

# **2009 Annual Report**

**Division of Physics\***  
**Faculty of Mathematics, Physics and Informatics**  
**Comenius University**  
**Bratislava**

---

\* Compiled by P. Povinec (povinec@fmph.uniba.sk)

## ***Content***

<b><i>Dean Prize for Science for 2009.....</i></b>	<b><i>4</i></b>
<b><i>1. Students .....</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>1.1. BSc. Programmes in Physics.....</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>1.2. Mgr. Programmes in Physics.....</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>1.3. PhD. Programmes in Physics.....</i></b>	<b><i>6</i></b>
<b><i>2. Summary of Activities and Awards.....</i></b>	<b><i>7</i></b>
<b><i>2.1. Invited Lectures at International Conferences and Workshops.....</i></b>	<b><i>7</i></b>
<b><i>2.2. Organization and co-organization of International Conferences .....</i></b>	<b><i>7</i></b>
<b><i>2.3. New Members of International Committees.....</i></b>	<b><i>7</i></b>
<b><i>2.4. National Awards.....</i></b>	<b><i>8</i></b>
<b><i>3. Summary of Publications</i></b>	
<b><i>3.1. Departments.....</i></b>	<b><i>9</i></b>
<b><i>3.2. Summary – Departments (only CC journals).....</i></b>	<b><i>10</i></b>
<b><i>3.3. Summary - People</i></b>	
<b><i>3.3.1. Monographs (international) .....</i></b>	<b><i>11</i></b>
<b><i>3.3.2. Papers in CC journals.....</i></b>	<b><i>11</i></b>
<b><i>3.3.3. Authors with over 100 citations....</i></b>	<b><i>12</i></b>
<b><i>4. Summary of Research Projects.....</i></b>	<b><i>13</i></b>

*Appendix*

*A.1. International Research Projects*

*A.2. National Research Projects*

*A.3. Publications*

*A.3.1. Department of Astronomy, Physics of the Earth and Meteorology*

*A.3.2. Department of Experimental Physics*

*A.3.3. Department of Nuclear Physics and Biophysics*

*A.3.4. Department of Theoretical Physics and Didactics of Physics*

**The Dean Prize for Science for 2009 has been awarded to**

***Mgr Stanislav ANTALIC, PhD***

***from the Department of Nuclear Physics and Biophysics***

**for his valuable contribution to heavy ion physics**

## 1. Students

### *1.1. BSc. Programmes in Physics (2009/2010)*

<i>Number of students in</i>	<i>Physics</i>	<i>Biomedical Physics</i>
1 <sup>st</sup> year.....	59	19
2 <sup>nd</sup> year ....	40	18
3 <sup>rd</sup> year.....	28	18

### *Number of students with BSc. degree in 2009*

<i>Physics</i>	<i>Biomedical Physics</i>
26	7

### *1.2. Mgr. Programmes in Physics (2009/2010)*

<b>Study Programme</b>	<b>Number of students in 2009/2010</b>		<b>Number of students with Mgr. degree in 2009</b>
	<b>1<sup>st</sup></b>	<b>2<sup>nd</sup> y.</b>	
Astronomy and Astrophysics	1	3	3
Geophysics	1	1	1
Meteorology and Climatology	-	3	2
Nuclear and subnuclear physics	5	6	10
Theoretical and mathematical physics	7	3	6
Plasma physics	5	4	4
Optics	2	5	4
Biophysics and chemical physics	3	1	2
Solid state physics	1	3	2
Biomedical physics	7	6	10
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>44</b>

### ***1.3. PhD. Programmes in Physics***

#### **Number of students with PhD. degree in 2009**

	<b>Internal students</b>	<b>External students</b>
General and mathematical physics	-	-
Condensed matter physics and Acoustics	1	-
Quantum electronics and Optics	1	-
Nuclear and subnuclear physics	4	1
Plasma physics	4	-
Astrophysics and Astronomy	3	-
Meteorology and Climatology	1	-
Chemical physics	-	-
Biophysics	2	2
Didactics of physics	2	-
Geophysics	2	-
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>3</b>

#### **Number of students in different PhD programmes (2009/2010)**

	<b>Internal students</b>	<b>External students</b>
General and mathematical physics	7	-
Environmentálna fyzika	1	-
Condensed matter physics and Acoustics	12	-
Quantum electronics and Optics	4	-
Nuclear and subnuclear physics	15	2
Plasma physics	15	-
Astrophysics and Astronomy	7	1
Geophysics	1	2
Meteorology and Climatology	3	3
Chemical physics	3	-
Biophysics	11	1
Didactics of physics	6	3
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>12</b>

## 2. Summary of Activities and Awards

### 2.1. Invited Lectures at International Conferences and Workshops

- Regional Biophysics Conference, 10-14 February, 2009, Linz, Austria (**T. Hianik**)
- Int. Conf. Study of matter at extreme conditions, March 2009, Miami, USA (**R. Martoňák**)
- Int. Workshop on Modern Approaches and Tools for the Assessment of Radiation Impact on Terrestrial and Freshwater Environments, 27 - 29 April 2009, Seibersdorf, Austria (**P. Povinec**)
- Int. Workshop on Experiments in the Modane Underground Laboratory, 14-16 October 2009, Modane, France (**P. Povinec**)
- Summer school on Biophysics and Bioelectrochemistry for Medicine, 8.-10.5.2009, Cisnadioara, Romania (**T. Hianik**)
- 20th International Radiocarbon Conference, 31.5.-5.6. 2009, Kona, USA (**P. Povinec**)
- International Workshop on Low-Level Measurement of Radionuclides and Applications in Earth and Environmental Sciences, 5-7 November 2009, Kanazawa, Japan (**P. Povinec**)

### 2.2. Organization and co-organization of International Conferences

- Regional Biophysics Conference, 10-14 February, 2009, Linz, Austria (**T. Hianik**)
- XX. Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, 10-14. 5. 2009, Sibiu, Romania (**T. Hianik**)
- International school on Nuclear Physics Methods & Accelerators in Biology and Medicine, 6-15 July, 2009 (**A.Z. Dubničková**)
- Int. Workshop on Structural Transitions in Solids: Theory, Simulations, Experiments and Visualization Techniques, July 2009, Lugano, Switzerland (**R. Martoňák**)
- International conference Hadron Structure'2009, 30 August – 3 September, 2009, Tatranská Štrba, Slovakia (**A.Z. Dubničková**)
- International Workshop on Low-Level Measurement of Radionuclides and Applications in Earth and Environmental Sciences, 5-7 November 2009, Kanazawa, Japan (**P. Povinec**)
- 4th International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2009, 6.-10. November, 2009, Przegorzaly, Poland (**T. Hianik**)

### 2.3. New Members of International Committees

- CERN, Member of ACCU (**A.Z. Dubničková**)
- IUPAP, Member of the Commission C6 for Biological Physics (**T. Hianik**)
- Council of the Bioelectrochemical Society, Member (**T. Hianik**)
- Československý časopis pro fyziku (FÚ AVČR, Prague), Associate Editor (**P. Lukáč**)

- Journal of Environmental Radioactivity (Elsevier, Amsterdam), Member of the Editorial Board (**P. Povinec**)

#### **2.4. National Awards**

- Award of the Slovak Literary Foundation (**P. Lukáč**)
- Commemorative medal of the Comenius University at the occasion of 90 years of its establishment (**V. Bezák, P. Lukáč, J. Pišút, Š. Šáro, J. Tomlain**)
- Dionýz Ilkovič medal of the Slovak Academy of Sciences (**B. Sitár**)



## 3. Summary of Publications

### 3.1. Departments

#### *Department of Astronomy, Physics of the Earth and Meteorology*

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)  
ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)  
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (14)  
ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (2)  
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (49)  
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (10)  
AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)  
AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (12)  
AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch (1)  
AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách (1)  
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (5)  
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (11)  
AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií (1)  
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (10)  
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (4)  
AFK Postery zo zahraničných konferencií (2)  
AFL Postery z domácich konferencií (1)  
AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách (1)  
BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)  
BDE Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (2)  
BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch (2)  
GHG Práce zverejnené na internete (2)  
GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (4)  
**Total: 139**

#### *Department of Experimental Physics*

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (31)  
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (4)  
AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách (1)  
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (10)  
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (29)  
AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií (3)  
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (15)  
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (3)  
AFK Postery zo zahraničných konferencií (5)  
AFL Postery z domácich konferencií (20)  
FAI Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) (1)  
GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (2)  
**Total: 124**

#### *Department of Nuclear Physics and Biophysics*

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (3)  
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (113)  
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (14)  
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (3)  
AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)  
AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)  
AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch (4)  
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (22)  
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (22)

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií (2)  
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (27)  
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (24)  
AFI Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách (6)  
AFL Postery z domácich konferencií (6)  
AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách (7)  
BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch (1)  
BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)  
GAI Výskumné štúdie a priebežné správy (1)  
GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (2)  
**Total: 261**

### **Department of Theoretical Physics and Didactics of Physics**

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)  
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (6)  
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (1)  
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (7)  
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (3)  
AFI Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)  
BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch (1)  
**Total: 20**

## **3.2. Summary – Departments (only papers in CC journals)**

**Department of Nuclear Physics and Biophysics: 113 (average in 2006-2009: 88.7)**

**Department of Experimental Physics: 31 (37.7)**

**Department of Astronomy, Physics of the Earth and Meteorology: 14 (19)**

**Department of Theoretical Physics and Didactics of Physics: 6 (19.3)**

**Total : 164 (163.3)**

**164/110=1.49/person**

### 3.3. Summary – People

#### 3.3.1. Monographs (international)

0 in 2009

#### 2006-2009 record

3 - Povinec P.

2 – Hianik T., Moczo P., Lapin M.

1 – Fecko M., Gális M., Kristek J.

#### 3.3.2. Papers in CC journals in 2009

8 – Antalic S. , Hianik T., Povinec P.

6 – Martoňák R., Šáro Š.

5 – Matejčík Š., Šimkovic F.

4 – Masarik J., Veis P.

3 – Babincová M., Babinec P., Hensel K., Klačka J., Kundracík F., Machala Z., Pástor P., Stano M.

2 – Holý K., Hrvol' J., Ješkovský M., Kristek J., Lukáč P., Mach P., Moczo P., Morva I., Morvová M., Porubčan V., Sýkora I., Šikurová L.,

1 – Bezák V., Bugár I. , Černák M., Dubničková A.Z., Foltin V., Gális M., Gera M., Grajcar M., Greguš J., Hlubina R., Hubač I., Janda M., Kochan D., Kostecký P., Kováčik D., Lapin M., Macko P., Melo M., Noga M., Papp P. Richtáriková M. Zahoran M., Zahoranová A. Zábudlá Z., Ševčík S., Šivo A., Urban J., Zigo P.

#### Four year averages (2006-2009)

8.25 Povinec P.

7.5 Hianik T.

6.25 Šimkovic F.

6.0 Antalic S.

5.75 Šáro Š.

4.25 Matejčík Š.

3.75 Masarik J.

3.5 Klačka J.

3.25 Grajcar M.

3 Martoňák R., Waczulíková I.

2.75 Mach P., Országh J.

2.5 Hensel K., Roch T.

2.25 Babincová M., Kundracík F., Veis P.

2 Babinec P., Dubničková A.Z., Foltin V., Macko P., Machala Z., Pišút J.

1.75 Janda M., Kristek J., Moczo P., Morvová M.

1.5 Bezák V., Holý K., Kúš P., Pleceník A., Porubčan V., Šikurová L.

1.25 Galád A., Greguš J., Guláš M., Hlubina R.

1 Černák M., Ješkovský M., Martišovits V., Ševčík S., Hubač I., Morva I., Pástor P., Rybár P., Sýkora I., Urban J.

- 0.75 Gajdoš Š., Gális M., Horváth P., Hrvol' J., Kostecký P., Lapin M., Lukáč P., Maťašovská S., Ondrášková A., Papp P., Richtáriková M., Stano M., Šivo A., Tóth J., Világi J., Zahoran M., Zahoranová A., Zigo P.
- 0.5 Balek V., Kováčik D., Prešnajder P., Ráhel' J.
- 0.25 Benko M., Brestenský J., Bugár I., Damborská I., Dudík J., Fecko, M., Gera M., Grančič B., Kalmančok D., Kočišek J., Kochan D., Kómar L., Koyš M., Kubinec M., Kvasnička P., Melo M., Noga M., Tomlain J., Zábudlá A.

*Multi-author papers in high energy physics*

- 54 - Tokár S.  
 10 – Sitár B.  
 9 – Pikna M.  
 8 – Strmeň P., Szarka I.  
 7 – Černý V.  
 5 – Janik R.

*Multi-author papers in high energy physics - 4 year averages (2006-2009)*

- 35 – Tokár S.  
 13 - Sitár B.  
 12 – Černý V.  
 9 - Pikna M.  
 8 - Strmeň P.  
 7.5 - Janik R.  
 7 - Szarka I.

**3.3.3. Authors with >100 citations/year (after WoS with self-citations)**

- 239 - Šimkovic F. (192 in 2007, 211 in 2008)  
 210 - Povinec P. (113, 208)  
 166 - Grajcar M. (143, 175)  
 147 - Martoňák R. (104, 131)  
 140 - Masarik J. (161, 153)  
 129 - Hianik T. (143, 125)

*Multi-author papers in high energy physics*

- 800 - Tokár S. (200, 480)  
 400 - Černý V. (300, 400)  
 270 – Janik R. (270, 360)  
 260 - Sitár B. (220, 290)  
 190 – Pikna M. (145, 185)

## **4. Summary of Research Projects**

**23 international research projects (685 086 € in 2009)**

**67 national research projects (28 027 581 € in 2009)**

## A.1. International Research Projects

Vysoká škola	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	Dátum podpisu zmluvy o poskytnutí podpory	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum skončenia riešenia projektu	Objem finančných prostriedkov zo zahraničia pre vysokú školu na celé obdobie riešenia (uviesť v celých jednotkách príslušnej meny)	Mena, v ktorej finančné prostriedky boli poskytované (CZK, USD, GBP...)	Objem finančných prostriedkov poskytnutých pre vysokú školu na jej účet v období od 1.11.2008 do 31.10.2009 (uviesť v celých jednotkách príslušnej meny)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov fakulty, na ktorej sa projekt rieši	ZG prepočet na EUR	Komentár MŠ SR
UK Bratislava	Prevention, control and management of prion diseases	FOOD-CT-2004-506579	6. RP	EU	1.9.2003	1.9.2003	31.8.2008	90 000,000	EUR	2 158,530	Hianik Tibor, prof.RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	2 159	
UK Bratislava	Effective use of ICT in Science Education	226382-CP-1-2005-1-SK-COMENIUS-C21	Comenius - SOCRATES	EC, DG EDUCATION AND CULTURE	17.10.2005	1.10.2005	30.9.2008	64 000,000	EUR	0,000	Demkanin Peter, RNDr. PhD.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	0	Vzdelávacomobilitný charakter - presunuté do ostatných ZG
UK Bratislava	CRONUS-EU	MRTN-CT-2004-511927	6.RP	EU	30.11.2004	1.12.2004	30.11.2008	164 000,000	EUR	24 120,000	Masarik Jozef, Prof. RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	24 120	
UK Bratislava	Electron impact ionization of the C2D6 molecule, the absolute cross sections and the appearance energies	FU06-CT-2007-00051	7.RP	EURATOM	21.12.2006	1.1.2007	31.12.2008	260 000,000	EUR	156 454,000	Matejčík Štefan, prof. RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	156 454	
UK Bratislava	Modelling of tungsten hydrogen complex	FU06-CT-2006-00441	7.RP	EURATOM	21.12.2006	1.1.2007	31.12.2008	200 000,000	EUR	146 560,000	Urban Ján, prof. RNDr. DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	146 560	

UK Bratislava	DIRAC secondary beams NUSTAR 3	515783	6.RP	EU		1.2.2005	1.2.2005	31.1.2009	91 000,000	EUR	13 279,000	Sitár Branislav, prof. RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	13 279	
UK Bratislava	ILIAS-Integrated Large Infrastructures for Astroparticle Science	RII3-CT-2004-506222	6.RP	EK		15.3.2004	1.4.2004	31.3.2009	22 600,000	EUR	7 850,000	Šimkovic Fedor, doc. RNDr., CSc	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	7 850	
UK Bratislava	Scaled-up nonequilibrium air plasmas	FA8655-08-1-3061		AFOSR-EOARD		15.10.2008	15.10.2008	14.10.2009	25 000,000	USD	20 000,000	Machala, Zdenko, doc. RNDr. PhD.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	13 883	
UK Bratislava	CRONUS-Earth	NSF-13924/2005	Science project	NSF USA		31.8.2004	1.9.2004	30.11.2009	137 290,000	EUR	22 343,000	Masarik Jozef, Prof. RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	22 343	
UK Bratislava	Combined isolation and stable nonviral transfection of hematopoietic stem cells MAGNET	LSHB-CT-2005-019038	6.RP	EU		5.10.2005	1.5.2006	30.4.2010	115 000,000	EUR	2 026,000	Babincová Melánia, doc. RNDr., CSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	2 026	
UK Bratislava	Príprava a vzdelávanie študentov v nanotechnologicky orientovanej bioelektrochémii a biofyzike	NIL-I-006	fond NIL	SAIA		21.7.2008	21.7.2008	30.9.2010	62 568,000	EUR	0,000	Hianik Tibor prof. RNDr., DrSc	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	0	Presunuté do ostatných ZG
UK Bratislava	Atmospheric Deposition of Heavy Metals in Slovakia Studied by the Moss Biomonitoring Technique Employing Nuclear and Related Analytical Techniques and GIS Technology	03-4-1036-2001/2010	Nuclear Physics with neutrons – Fundamental and Applied Investigations	SÚJV Dubna		27.10.2008	1.1.2009	31.12.2010	10 000,000	USD	10 000,000	Florek Matej, doc. RNDr. CSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	6 942	
UK Bratislava	Ion Technology and Spectroscopy at Low Energy Ion Beam Facilities	ITS-LEIF	EU	European Comission		1.6.2005	1.1.2006	31.12.2010	150 000,000	EUR	37 500,000	Matejčík Štefan, prof. RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	37 500	

UK Bratislava	Spatial isotope variability of groundwater in the Central Europe	IAEA/14301	CRP on Geostatistical analysis of spatial isotope variability	IAEA	13.2.2008	13.2.2008	31.12.2010	12 000,000	EUR	4 000,000	Povinec Pavel, Prof. RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4 000
UK Bratislava	Electrically Modified Biomaterials surfaces: From Atoms to Applications	NMP4-SL-2008-212533	FP7-NM-2007-SMALL-1	EC	1.10.2008	1.10.2008	30.9.2011	226 640,000	EUR	114 398,000	Plecenik Andrej, prof. RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	114 398
UK Bratislava	Isotopic constraints on mixing and timescales in the early solar system	NSF-13465/2008	Science úroject	NSF USA	1.9.2008	31.11.2008	30.11.2011	64 235,000	EUR	28 500,000	Jozef Masarik, Prof. RNDr. DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	28 500
UK Bratislava	Electron Controlled Chemical Lithography	COST CM0601	COST	European Science Foundation	15.3.2007	1.9.2007	31.12.2011	120 000,000	EUR	18 000,000	Matejčík Štefan, prof. RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	18 000
UK Bratislava	Investigation of fundamental interactions in nuclei at low energies	05-2-1039-2006/2009	Projekt spolupráce SÚJV Slovensko	SÚJV Dubna	30.10.2006	1.1.2007	31.12.2009	24 000,000	USD	8 000,000	Šimkovic, Fedor, Doc. RNDr. CSc	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	5 553
UK Bratislava	Nuclear Matrix Elements for Neutrino Physics and Cosmology	436SLK 113/14/0-1	DFG projekt pre spoluprácu s SR	Deutsche Forschungsgemeinschaft	27.8.2008	1.1.2009	31.12.2011	20 000,000	EUR	7 000,000	Šimkovic, Fedor, Doc. RNDr. CSc	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	7 000
UK Bratislava	Electron impact ionization of the plasma edge constituents and electron attachment of hydrogen compounds	2006-00441	EURATOM	EC	21.12.2006	1.1.2007	dlhodobý	56 000,000	EUR	26 652,000	Matejčík Štefan Prof. Dr., DrSc	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	26 652
UK Bratislava	Experiment NA49	CERN	ostatné	CERN	1.1.1993	dlhodobý	dlhodobý		EUR	3 450,000	Černý Vladimír, doc. RNDr. CSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	3 450
UK Bratislava	Experiment Alice-BA	CERN	ostatné	CERN	1.1.1993	dlhodobý	dlhodobý		EUR	28 520,000	Šitár Branislav, prof. RNDr., DrSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	28 520



												UK	
UK Bratislava	Experiment ATLAS-BA	CERN	ostatné	CERN	1.1.1993	dlhodobý	dlhodobý		EUR	4 276,380	Tokár Stanislav, doc.RNDr., CSc.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	<b>4 276</b>

Total: 685 087

## A.2. National Research Projects

Vysoká škola	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Názov programu, v rámci ostatných programov	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum skončenia riešenia projektu	Objem finančných prostriedkov poskytnutých pre vysokú školu na jej účet v období od 1.11.2008 do 31.10.2009 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného
UK Bratislava	Štúdium vzniku záporných iónov v zápornom korónovom výboji metódami iónovej pohyblivosti (IMS) a IMS-TOF spektroskopie so zameraním na nitro-zlučiny	1/0051/08	VEGA		MŠ SR	1.1.2008	31.12.2010	11 077	Matejčík Štefan, Prof., Dr., PhD, DrSc
UK Bratislava	Vývoj a aplikácie multifunkčných magnetických nanoštruktúr v biomedicíne	1/0082/08	VEGA		MŠ SR	1.1.2008	31.12.2010	6 317	Babincová Melánia, Doc. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Diagnostika netepelných distribúcií v plazme slnečných erupcií	1/0069/08	VEGA		MŠ SR	1.1.2008	31.12.2010	4 717	Dzifčáková Elena, Doc. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Bio-dekontaminácia pomocou atmosférických elektrických výbojov	1/0293/08	VEGA		MŠ SR	1.1.2008	31.12.2010	1 507	Machala Zdenko, RNDr., PhD.
UK Bratislava	Kvantové javy v nových materiáloch a štruktúrach	1/0096/08	VEGA		MŠ SR	1.1.2008	31.12.2010	22 153	Grajcar Miroslav, Doc. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Analýza tranzientných javov v časovej a frekvenčnej oblasti z meraní Schumannových rezonancií na AGO FMFI UK.	1/0521/08	VEGA		MŠ SR	1.1.2008	31.12.2010	1 480	Ondrášková Adriana, RNDr., PhD.
UK Bratislava	Spektroskopia laserom indukovanej plazmy a jej využitie pri detekcii stopových prvkov.	1/0609/08	VEGA		MŠ SR	1.1.2008	31.12.2010	21 583	Veis Pavel, Prof. Dr. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Izotopová variabilita a vulnerabilita podzemných vôd Slovenska (IVVA)	1/0108/08	VEGA		MŠ SR	1.1.2008	31.12.2010	15 104	Povinec Pavel, Prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Nanoštrukturalizácia SiO <sub>2</sub> povrchov pomocou očkovania iniciovaného plazmov pri atmosférickom tlaku..	1/4014/07	VEGA		MŠ SR	1.1.2007	31.12.2009	4 182	Zahoranová Anna, doc. RNDr., PhD.
UK Bratislava	Vysokocitlivá laserová spektroskopia v blízkej IČ spektrálnej oblasti..	1/4015/07	VEGA		MŠ SR	1.1.2007	31.12.2009	10 622	Macko Peter, doc. Mgr. , CSc.

UK Bratislava	Štúdium fyzikálnych mechanizmov interakcie bielkovín s DNA aptamérmí..	1/4016/07	VEGA		MŠ SR	1.1.2007	31.12.2009	14 140	Hianik Tibor., Prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Kvantitatívna charakterizácia procesu šírenia trhliny na seizmoaktívnom zlome a verifikácia výpočtových metód v seizmológii.	1/4032/07	VEGA		MŠ SR	1.1.2007	31.12.2009	1 992	Moczo Peter, Prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Výskum citlivosti systému klimatických pomerov Slovenska na klimatickú zmenu podmienenú globálnym rastom skleníkového efektu atmosféry - štatistický a dynamický downscaling výstupov modelov GCM s denným krokom	1/4033/07	VEGA		MŠ SR	1.1.2007	31.12.2009	4 614	Lapin Milan., Prof. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Čistenie výfukových plynov mikrovýbojmi generovanými v kapilárach a dutinách katalyzátorov	1/0711/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2011	2 447	Hensel Karol, doc. RNDr., PhD.
UK Bratislava	Hmotné neutróna v kozmológii, astro-, časticovej a jadrovej fyzike	1/0639/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2011	8 939	Šimkovic Fedor, Doc. RNDr., CSc
UK Bratislava	Experimentálne a teoretické štúdium ionizačných reakcií uhlíkových a ich derivátov.	1/0558/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2011	5 023	Papp Peter, RNDr., PhD.
UK Bratislava	Environmentálne rádionuklidy v atmosfére: variácie, dlhodobé trendy, radiačné riziká a ich využitie ako stopovačov prírodných procesov	1/0678/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2011	9 878	Holý Karol, doc. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Laserom indukovaná break-down spektroskopia vo vákuovej ultrafialovej oblasti	1/0851/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2011	2 395	Jašík Juraj, RNDr.,
UK Bratislava	Metódy matematickej fyziky v supersymetrických teóriách poľa a gravitácii	1/1008/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2011	13 905	Prešnajder Peter, Prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Teoretické štúdium klastrov berýlia a wolfrámu s vodíkom, so zameraním na popis interakcií v hraničnej plazme termojadrového reaktora.	1/0594/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2011	2 061	Urban Jan, Doc. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO	1/0636/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2012	8 375	Porubčan Vladimír, prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Rotujúca magnetokonvekcia v polárnych a ekvatoriálnych oblastiach kvapalného jadra Zeme	1/0744/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2011	2 704	Ševčík Sebastián, Doc., RNDr., CSc.
UK Bratislava	Elektrónom stimulované disociatívne procesy a ich úloha v elektrických výbojoch pri tlakoch blízkych atmosférickému..	1/4017/07	VEGA		MŠ SR	1.1.2007	31.12.2009	12 182	Stano Michal, Dr. Mgr., PhD
UK Bratislava	Štúdium niektorých aspektov kalorimetrie vo fyzike vysokých energií	2/0061/08	VEGA		MŠ SR	1.1.2008	31.12.2010	10 817	Štávina Pavel Mgr., PhD

UK Bratislava	Štúdium štruktúry a špecifických silných, elektromagnetických a slabých procesov hadrónov s cieľom preverky Štandardného Modelu	2/7116/27	VEGA		MŠ SR	1.1.2007	1.12.2009	5 079	Dubnickova Anna Profesor, RNDr., DrSc
UK Bratislava	Korelácia medzi mikroskopickými a makroskopickými vlastnosťami oxidov	2/7119/27	VEGA		MŠ SR	1.1.2007	1.12.2009	863	Kundracik Frantisek doc. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Vplyv vybraných typov antihypertenznej terapie na funkčné vlastnosti mitochondrií a na niektoré kalcium modulované signálne dráhy v srdciach a obličkách potkanov s geneticky podmienenou hypertenziou	2/7126/27	VEGA		MŠ SR	1.1.2007	1.12.2009	531	Waczulíková Iveta RNDr., PhD.
UK Bratislava	Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc	2/0016/09	VEGA		MŠ SR	1.1.2009	31.12.2011	10 119	Klačka Jozef Doc. RNDr., PhD.
UK Bratislava	Komplexný program vzdelávania učiteľov pre reformu školstva vo fyzike s nadväznosťou na oblasť človek a príroda	3/7075/09	KEGA		MŠ SR	1.1.2009	2011	6 626	Hovráth, Peter, PaedDr., PhD.
UK Bratislava	Systém na pyrolýzu triedeného komunálneho odpadu so simultánnym čistením exhalátov a možnosťou produkovať kvapalné palivá a plyný vodík	APVV-0267-06	APVV	Všeobecná výzva 2006	APVV	2006	2009	98 851	Morvová Marcela, doc. RNDr., PhD.
UK Bratislava	Korundová elektrokeramika pre pokročilé typy plazmových zdrojov	APVV-0485-06	APVV	Všeobecná výzva 2006	APVV	2006	2009	40 762	Ráheľ Jozef, RNDr., PhD.
UK Bratislava	Účinok elektrónmi indukovaných ionizačných reakcií na aminokyseliny a peptidy.	APVV-0310-07	APVV	Verejná výzva 2007	APVV	2007	2009	55 135	Urban Ján, doc. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Interakcie elektrónov s molekulami relevantnými pre termonukleárnu fúziu a technologickú plazmu	APVV-0365-07	APVV	Verejná výzva 2007	APVV	2007	2009	87 466	Matejčík Štefan, doc. Dr., PhD, DrSc
UK Bratislava	Makroskopické kvantové javy a detektory.	APVV-0432-07	APVV	Verejná výzva 2007	APVV	2007	2009	72 296	Grajcar Miroslav, doc. RNDr., CSc
UK Bratislava	Optimálne presné konečno-diferenčné schémy na modelovanie zemetrasení	APVV-0435-07	APVV	Verejná výzva 2007	APVV	2007	2010	40 065	Moczo Peter, prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Aplikácia dynamických metód vo výskume materiálov	APVV-0442-07	APVV	Verejná výzva 2007	APVV	2007	2009	48 463	Martoňák Roman, doc. Ing., DrSc.
UK Bratislava	Vysokocitlivá spektroskopia radikálov produkovaných v plazme.	APVV-0544-07	APVV	Verejná výzva 2007	APVV	2007	2009	28 547	Macko Peter, doc. Mgr., CSc.
UK Bratislava	Interakcie kozmického žiarenia a produkcia kozmogénnych nuklidov	APVV-0569-07	APVV	Verejná výzva 2007	APVV	2007	2009	34 588	Masarik Jozef, prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Ionizačné reakcie elektrónov a iónová pohyblivosťná spektroskopia.	LPP-0143-06	APVV	LPP 2006	APVV	2006	2009	36 488	Matejčík Štefan, doc. Dr., PhD, DrSc.

UK Bratislava	Nanoštruktúry pre vývoj biosenzorov	APVV-362-07	APVV	APVV	APVV	2008	2010	92 777	Hianik Tibor, prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Výskum procesov rozusporiadania vplyvom ionovej implantácie a rozmerový efekt v superionových vodičoch s argyroditovou štruktúrou	SK-UA-0014-07	APVV	SK – Ukrajina 2008 – 2009	APVV	2008	2009	2 821	Kúš Peter, prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Reakcie nízkoenergetických elektrónov v korónovom výboji atmosferického tlaku, plazmová dekompozícia halogénuhľovodíkov	SK-CN-0011-07	APVV	SR-CN 2008-2009	APVV	2008	2009	3 983	Matejčík Štefan, doc. Dr., PhD., DrSc.
UK Bratislava	Vývoj DNA pasce pre NF-kB faktor	SR-RU-0010-07	APVV	SK – Rusko 2008 – 2009	APVV	2008	2009	2 722	Hianik Tibor prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Numerická a kvalitatívna analýza zložitých nelineárnych systémov vznikajúcich v industriálnom modelovaní	SK-BG-0034-08	APVV	Slovensko-Bulharsko 2008	APVV	2009	2010	2 490	Ševčovič Daniel, doc. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Klastre berýlia a volfrámu s vodíkom v plazme fúzneho reaktora.	SK-AT-0015-08	APVV	Slovensko - Rakúsko 2008	APVV	2009	2010	1 992	Urban Ján, prof. RNDr., DrSc
UK Bratislava	Vákuová UV laserová ablácia spektroskopia plazmy pre prvkovú analýzu polymérnych materiálov	SK-AT-0025-08	APVV	Slovensko - Rakúsko 2009	APVV	2009	2010	1 992	Veis Pavel, prof. Dr., DrSc.
UK Bratislava	Kvantová tomografia supravodivých qubitov	LPP-0159-09	APVV	LPP 2009	APVV	2009	2013	6 168	Grajcar Miroslav, doc. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Efekt rezostívneho prepínania a TiO2 nanoštruktúry ako detektory plynov	LPP-0176-09	APVV	LPP 2009	APVV	2009	2012	5 506	Grajcar Miroslav, doc. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Prírodné vedy v školských vzdelávacích programoch	LPP-0251-09	APVV	LPP 2009	APVV	2009	2012	18 050	Horváth Peter, PaedDr., PhD.
UK Bratislava	Štúdium mechanizmov interakcie nanočastíc s lipidovými membránami	LPP-0250-09	APVV	LPP 2009	APVV	2009	2012	6 950	Hianik Tibor, prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Besedy o modernej vede so stredoškólákmi na DVD	LPP-0342-09	APVV	LPP 2009	APVV	2009	2012	36 500	Masarik Jozef, prof. RNDr., DrSc
UK Bratislava	Štúdium mechanizmov interakcie ligandov s kalixarénmi	LPP-0341-09	APVV	LPP 2009	APVV	2009	2012	11 000	Hianik Tibor, prof. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Praktická astronómia populárne	LPP-0378-09	APVV	LPP 2009	APVV	2009	2012	11 670	Porubčan Vladimír, prof. RNDr., DrSc
UK Bratislava	Schola Ludus on line	LPP-0395-09	APVV	LPP 2009	APVV	2009	2012	26 738	Teplanová Katarína, RNDr., PhD.
UK Bratislava	Spektroskopia ťažkých a superťažkých prvkov	APVV-20-006205	APVV	Všeobecná výzva 2005	APVV	2005	2009	3 718	Antalic Stanislav, Mgr., PhD.

UK Bratislava	Prostriedky pre spracovanie a vizualizáciu tomografických a konfokálnych dát	APVV-20-056105	APVV	Všeobecná výzva 2005	APVV	2005	2009	9 427	Šrámek Miloš, doc. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Koherencia, dekoherencia a neusporiadanosť v kovových a supravodivých systémoch	APVV-51-003505	APVV		APVV	5.1.2006	31.10.2009	2 157	Hlubina Richard, Doc Rndr DrSc
UK Bratislava	Fyzika očami fyzikov	APVV-LPP-084-09	APVV		APVV	1.9.2009	31.8.2012	927	doc.RNDr. František Kundracik, CSc.
UK Bratislava	Príprava chemického povlaku na povrchu sklenených vlákien	APVV 0491-07	APVV		APVV	1.9.2008	31.12.2010	15 933	Černák Mirko, rof., RNDr, Csc
UK Bratislava	Experiment ATLAS - Hadrónový kalorimeter experimentu	771204	ostatné		MŠ SR	1993	2015	34 688	Tokár Stanislav, doc. RNDr.,CSc.
UK Bratislava	Experiment ALICE - Štúdium exotických foriem hmoty v zrážkach ťažkých iónov pri energiách do 5 TeV na nukleón na urýchľovači LHC v CERN.	CERN	ostatné		MŠ SR	1993	dlhodobý	34 688	Šitár Branislav, doc. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Projekt podpory vedeckých pobytov v organizácii CERN pre uchádzačov pôsobiacich na Univerzite Komenského, Fakulte matematiky fyziky a informatiky.	UK/419/2009	ostatné	CD-2008-14184/30982-1:11	MŠ SR	1.12.2008	30.9..2009	177 292	Masarik Jozef Prof. RNDr. drSc.
UK Bratislava	Growth of the Core:Structure and dynamics	ESF-EC-02006	APVV	GRICO	APVV	2006	2009	6 902	Alboussiere Thierry
UK Bratislava	Tvrde a supertvrde nanokompozitné povlaky	APVV-0034-07	APVV	Všeobecná výzva 2007	APVV	2008	2010	44 347	Dusza Ján, prof.RNDr.,DrSc.
UK Bratislava	Centrum kryofyziky a kryonoelektroniky	APVV-VVCE-0058-07	APVV	VVCE 2007	APVV	2008	2011	27 385	Samuely Peter, doc. RNDr., CSc.
UK Bratislava	Numerické riešenie a aplikácie nelineárnych parciálnych diferenciálnych rovníc	APVV-0351-07	APVV	Verejná výzva 2007	APVV	2007	2009	19 680	Mikula Karol, doc. RNDr., DrSc.
UK Bratislava	Syntéza a skúmanie vlastností najťažších atómových jadier...	1/4018/07	VEGA		MŠ SR	39083	40178	7 070	Šáro Štefan, Prof. RNDr. , DrSc.

## **A.3. Publications**

### **A.3.1. Department of Astronomy, Physics of the Earth and Meteorology....**

#### **AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

AAB01 Škvareninová, Jana (19%) - Čaňová, Ingrid (4%) - Domčeková, Daniela (5%) - Leštianska, Adriana (4%) - Melo, Marián [UKOMFKAFZM] (10%) - Mezeyová, Ivana (4%) - Mezey, Ján (2%) - Paule, Ladislav (1%) - Pokladníková, Hana (3%) - Rožnovský, Jaroslav (3%) - Slobodník, Branko (5%) - Středa, Tomáš (4%) - Střelcová, Katarína (6%) - Šiška, Bernard (20%) - Škvarenina, Jaroslav (10%): Fenológia rastlín v meniacich sa podmienkach prostredia = The phenology of plants under the changing conditions of the environment. - 1. vyd. - Zvolen : Vydavateľstvo Technickej univerzity, 2009. - 102 s.  
Lit. 134 záz. ISBN 978-80-228-2059-2

#### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABC01 Klačka, Jozef [UKOMFKAFZM] (25%) - Kómar, Ladislav [UKOMFKAFZM] (25%) - Pástor, Pavol [UKOMFKAFZM] (25%) - Petržala, Jaromír (25%): Solar wind and motion interplanetary dust grains  
Lit. 61 záz., 12 obr.  
In: Handbook on solar wind: effects, dynamics and interactions. - New York : Nova Science Publishers, 2009. - S. 227-273. - ISBN 978-1-60692-572-0

#### **ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 Dudík, Jaroslav [UKOMFKAFZM] (60 %) - Dzifčáková, Elena [UKOMFKAFZM] (20 %) - Karlický, Marian - Kulinová, Alena [UKOMFKAFZM] (10 %): Analytical model of static coronal loops  
Lit. 31 záz.  
In: Astronomy & Astrophysics. - Vol. 502, No. 3 (2009), s. 957-968

ADC02 Dudík, Jaroslav [UKOMFKAFZM] (35 %) - Kulinová, Alena [UKOMFKAFZM] (30 %) - Dzifčáková, Elena [UKOMFKAFZM] (20 %) - Karlický, Marian: EUV filter responses to plasma emission for the nonthermal kappa-distributions  
Lit. 78 záz.  
In: Astronomy & Astrophysics. - Vol. 505, No. 3 (2009), s. 1255-1264

ADC03 Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (70 %) - Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (20 %) - Tardiveau, Pierre: Capillary microplasmas for ozone generation  
Lit. 17 záz.  
In: The European Physical Journal - Applied Physics. - Vol. 47, No. 2 (2009), Art. No. 22813

ADC04 Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (100 %) : Microdischarges in ceramic foams and honeycombs  
Lit. 35 záz.  
In: The European Physical Journal D-Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics. - Vol. 54, No. 2 (2009), s. 141-148

ADC05 Kristek, Jozef [UKOMFKAFZM] (45%) - Moczo, Peter [UKOMFKAFZM] (40%) - Gális, Martin [UKOMFKAFZM] (15%): A brief summary of some PML formulations and discretizations for the velocity-stress equation of seismic motion  
Lit. 23 záz., 1 obr., 1 tab.  
In: Studia Geophysica et Geodaetica. - Vol. 53, No. 4 (2009), s. 459-474

ADC06 Kristeková, Miriam - Kristek, Jozef [UKOMFKAFZM] (30%) - Moczo, Peter [UKOMFKAFZM] (25%): Time-frequency misfit and goodness-of-fit criteria for quantitative comparison of time signals  
Lit. 24 záz., 7 obr.  
In: Geophysical Journal International. - Vol. 178, No. 2 (2009), s. 813-825

ADC07 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (12,5%) - Jedlovský, Igor [UKOMFKJFB] (12,5%) - Chládeková, L. - Pongráč, Branislav [UKOMFKAFZM] (12,5%) - Giertl, D. - Janda, Mário [UKOMFKAFZM] (12,5%) - Šikurová, Libuša [UKOMFKJFB] (12,5%) - Polčic, Peter [UKOPRCBI] (12,5%): DC discharges in atmospheric air for bio-decontamination - spectroscopic methods for mechanism identification  
Lit. 34 záz., 11 obr., 2 tab.  
In: The European Physical Journal D-Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics. - Vol. 54, No. 2

(2009), s. 195-204

*Ohlasy (4):*

[o1] 2010 Pawlat, J. - Stryczewska, H. D. - Ebihara, K.: Sterilization Techniques for Soil Remediation and Agriculture Based on Ozone and AOP. In: Journal of Advanced Oxidation Technologies, Vol. 13, No. 2, 2010, s. 138-145 - SCI

[o4] 2010 Pawlat, J. - Stryczewska, H. D. - Ebihara, K. - Mitsugi, F.: Plasma sterilization for bactericidal soil conditioning. In: HAKONE XII. Bratislava : FMFI UK, 2010, S. 411 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Xiong, Q. - Lu, X. - Xian, Y. - Liu, J. - Zou, C. - Xiong, Z. - Gong, W. - Pei, X. - Zou, F. - Hu, J. - Jiang, Z. - Pan, Y.: Experimental investigations on the propagation of the plasma jet in the open air. In: Journal of Applied Physics, Vol. 107, No. 7, 2010, Art. No. 073302 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Xiong, Q. - Lu, X. P. - Ostrikov, K. - Xian, Y. - Zou, C. - Xiong, Z. - Pan, Y.: Pulsed dc- and sine-wave-excited cold atmospheric plasma plumes: A comparative analysis. In: Physics of Plasmas, Vol. 17, No. 4, 2010, Art. No. 043506 -SCI ; SCOPUS

ADC08 Malinovský, Ľudovít - Lukáč, Peter [UKOMFKEF] (20 %) - Foltin, Viktor (20 %) - Morva, Imrich [UKOMFKAFZM] (20 %) - Morvová, Marcela [UKOMFKAFZM] (20 %): On the electron temperature dependence of the dissociative recombination of Ne-2(+) ions with electrons

Lit. 26 zázň.

In: Journal of Physics B - Atomic Molecular and Optical Physics. - Vol. 42, No. 10 (2009), Art. No. 105701 [10 s.]

ADC09 Mikuš, Oliver - Lukáč, Peter [UKOMFKEF] (20 %) - Morva, Imrich [UKOMFKAFZM] (15 %) - Zábudlá, Zuzana [UKOMFKEF] (15 %) - Trnovec, Jozef - Morvová, Marcela [UKOMFKAFZM] (15 %): Electron and gas temperature dependences of the dissociative recombination coefficient of molecular ions Ne-2(+) with electrons

Lit. 38 zázň.

In: Plasma Sources Science & Technology. - Vol. 18, No. 2 (2009), Art. No. 025031

ADC10 Pástor, Pavol [UKOMFKAFZM] (40 %) - Klačka, Jozef [UKOMFKAFZM] (30 %) - Petržala, Jaromír (15 %) - Kómar, Ladislav [UKOMFKAFZM] (15 %): Eccentricity evolution in mean motion resonance and non-radial solar wind

Lit. 35 zázň.

In: Astronomy & Astrophysics. - Vol. 501, No. 1 (2009), s. 367-374

ADC11 Pástor, Pavol [UKOMFKAFZM] (40%) - Klačka, Jozef [UKOMFKAFZM] (40%) - Kómar, Ladislav [UKOMFKAFZM] (20%): Motion of dust in mean motion resonances with planets

Lit. 26 zázň., 13 obr., 1 tab.

In: Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. - Vol. 103, No. 4 (2009), s. 343-364

ADC12 Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (40%) - Zigo, Pavol [UKOMFKAFZM] (40%) - Cevolani, Giordano - Pupillo, Giuseppe - Rozboril, Juraj [UKOMFKAFZM] (10%): Variation of sporadic meteor activity during the 23rd cycle of solar activity

Lit. 13 zázň., 1 obr., 1 tab.

In: Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica B-General Physics Relativity Astronomy and Mathematical Physics and Methods. - Vol. 124 B, No. 1 (2009), s. 69-75

ADC13 Sato, Satoshi - Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (30 %) - Hayashi, Hideaki - Takashima, Kazunori - Mizuno, Akira: Honeycomb discharge for diesel exhaust cleaning

Lit. 7 zázň.

In: Journal of Electrostatics. - Vol. 67, No. 2-3 (2009), s. 77-83

ADC14 Vereš, Peter [UKOMFKAFZM] (50%) - Jedicke, Robert - Wainscoat, Richard - Granvik, Mikael - Chesley, Steve - Shinsuke, Abe - Denneau, Larry - Grav, Tommy: Detection of Earth-impacting asteroids with the next generation all-sky surveys

Lit. 60 zázň., 16 obr., 2 tab.

In: Icarus. - Vol. 203, No. 2 (2009), s. 472-485

#### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 Hrvol', Ján [UKOMFKAFZM] (20 %) - Horecká, Viera (20 %) - Škvarenina, Jaroslav (20 %) - Střelcová, Katarína (20 %) - Škvareninová, Jana (20 %): Long-term results of evaporation rate in xerothermic Oak altitudinal vegetation stage in Southern Slovakia

Lit. 11 zázň.

In: Biologia. - Vol. 64, No. 3 (2009), s. 605-609

[Biohydrology 2009 : A changing climate for biology and soil hydrology interactions. 2nd, Bratislava, 21.-24.9.2009]



ADD02 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (30 %) - Gera, Martin [UKOMFKAFZM] (20 %) - Hrvoř, Ján [UKOMFKAFZM] (20 %) - Melo, Marián [UKOMFKAFZM] (20 %) - Tomlain, Ján [UKOMFKAFZM] (10 %): Possible impacts of climate change on hydrologic cycle in Slovakia and results of observations in 1951-2007  
Lit. 13 záz. n.  
In: Biologia. - Vol. 64, No. 3 (2009), s. 454-459  
[Biohydrology 2009 : A changing climate for biology and soil hydrology interactions. 2nd, Bratislava, 21.-24.9.2009]

#### **ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

ADE01 Galád, Adrián [UKOMFKAFZM] (100 %) : Byproduct targets during photometric observations from Modra  
Lit. záz. n.  
In: The Minor Planet Bulletin. - Vol. 36, No. 4 (2009), s. 183-186

ADE02 Galád, Adrián [UKOMFKAFZM] (100 %) : Digest of ten lightcurves from Modra  
Lit. 1 záz. n.  
In: The Minor Planet Bulletin. - Vol. 36, No. 2 (2009), s. 42-44

ADE03 Galád, Adrián [UKOMFKAFZM] (50 %) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (25 %) - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (25 %) : Lightcurves of eight selected asteroids from Modra  
Lit. 1 záz. n.  
In: The Minor Planet Bulletin. - Vol. 36, No. 1 (2009), s. 13-15

ADE04 Galád, Adrián [UKOMFKAFZM] (55%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (15%) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (15%) - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (15%) : Relative photometry of nine asteroids from Modra  
Lit. 6 záz. n., 9 obr., 1 tab.  
In: The Minor Planet Bulletin. - Vol. 36, No. 3 (2009), s. 116-118

ADE05 Galád, Adrián [UKOMFKAFZM] (85%) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (10%) - Husárik, Marek : The very long sidereal period of 1807 Slovakia  
Lit. 3 záz. n., 9 obr., 1 tab.  
In: The Minor Planet Bulletin. - Vol. 36, No. 4 (2009), s. 149-151

ADE06 Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] : Studená plazma ako potenciálny nástroj na zlepšenie účinnosti automobilových katalyzátorov  
Lit. 9 záz. n.  
In: Československý časopis pro fyziku. - Sv. 59, č. 4 (2009), s. 225-226

ADE07 Jenniskens, Peter - Jopek, Tadeusz J. - Rendtel, Jürgen - Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (10%) - Spurný, Pavel - Baggaley, Jack - Abe, Shinsuke - Hawkes, Robert : On how to report new meteor showers  
Lit. 2 záz. n.  
In: WGN : Journal of the International Meteor Organization. - Vol. 37, No. 1 (2009), s. 19-20

ADE08 Koschny, Detlef - Arlt, Rainer - Barentsen, Geert - Atreya, Prakash - Flohrer, Joachim - Jopek, Tadeusz - Knöfel, André - Koten, Pavel - Lüthen, Hartwig - Mc Auliffe, Jonathan - Oberst, Jürgen - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (10 %) - Vaubailon, Jeremie - Weryk, Robert - Wisniewski, Mariusz : Ongoing meteor work : Report from the ISSI team meeting "A virtual observatory for meteoroids"  
Lit. 11 záz. n.  
In: The Journal of the International Meteor Organization. - Vol. 37, No. 1 (2009), s. 21-27

ADE09 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (100 %) : Plazma a živé organizmy  
Lit. 32 záz. n.  
In: Československý časopis pro fyziku. - Sv. 59, č. 6 (2009), s. 370-376

ADE10 Morvová, Marcela [UKOMFKAFZM] (100%) : Energeticko-ekologické možnosti boja proti globálnemu otepľovaniu  
Lit. 4 záz. n., 15 obr.  
In: Československý časopis pro fyziku. - Sv. 59, č. 4 (2009), s. 257-264

ADE11 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (8 %) : Comet C/2009 K2 (Catalina) : 26.5.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 18.6.2009

- ADE12 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (4%) - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (4%): Comet C/2009 O4 (Hill) : 15.8.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. P52 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE13 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (4%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (4%): Comet C/2009 P2 (Boattini) : 18.8.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. Q14 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE14 M.P.C.-APP - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (6%) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (6%): Comet C/2009 P2 (Boattini) : 29.8.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. Q74 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE15 M.P.C.-APP - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (15%) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (15%): Comet C/2009 W2 (Boattini) : 29.12.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. Y57 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE16 M.P.C.-APP - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (23%): Comet P/2008 O3 (Hill) : 17.9.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. S16 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE17 M.P.C.-APP - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (2%) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (2%): Comet P/2009 O3 (Hill) : 29.8.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. Q71 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE18 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (14%): Comet P/2009 O3 (Hill) : 5.9.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. R16 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE19 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (2%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (2%): Comet P/2009 Q1 (Hill) : 29.8.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. Q67 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE20 M.P.C.-APP - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (22%): Comet P/2009 Q4 (Boattini) : 9.9.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. R30 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE21 M.P.C.-APP - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (9%) - Vereš, Peter [UKOMFKAFZM] (9%): Comet P/2009 U6 (Linear) : 18.11.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. W25 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE22 M.P.C.-APP - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (6%) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (6%): Comet P/2009 Y2 (Kowalski) : 29.12.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010

- ADE23 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (1 %): Observations of comets : 11.4.2009  
[elektronický dokument]  
Popis urobený 19.6.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. G38 (2009), 11 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE24 M.P.C.-APP - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (1%) - Jaksová, I. - Fischerová, Z. - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (1%): Observations of comets : 12.9.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. R49 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE25 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (1%) - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (1%):  
Observations of comets : 15.8.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. P53 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE26 M.P.C.-APP - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (1%) - Vereš, Peter [UKOMFKAFZM] (1%):  
Observations of comets : 18.11.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. W26 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE27 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (1 %): Observations of comets : 18.5.2009  
[elektronický dokument]  
Popis urobený 19.6.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. K18 (2009), 12 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE28 M.P.C.-APP - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (1%): Observations of comets : 24.9.2009  
[elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. S86 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE29 M.P.C.-APP - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (1%) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (1%):  
Observations of comets : 29.12.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. Y60 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE30 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (1 %): Observations of comets : 4.4.2009  
[elektronický dokument]  
Popis urobený 19.6.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. G10 (2009), 14 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE31 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (1%): Observations of comets : 5.9.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. R23 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE32 M.P.C.-APP - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (5%) - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (5%) -  
Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (5%): (1509) Esclangona [elektronický dokument]  
Popis urobený 16.1.2010  
In: Central Bureau Electronic Telegrams. - No. 2020 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/cbat.html>
- ADE33 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (10%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (10%): 1998  
HJ3 : 20.11.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010

- ADE34 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (16 %): 2009 FA : 16.3.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 19.6.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. F06 (2009), 2 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE35 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (3 %) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (3 %): 2009 HU58 : 26.4.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 19.6.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. H58 (2009), 2 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE36 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (10 %): 2009 HV67 : 28.4.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 19.6.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. H72 (2009), 2 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE37 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (13 %): 2009 JL2 : 13.5.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 19.6.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. J53 (2009), 2 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE38 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (10 %): 2009 JM2 : 13.5.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 19.6.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. J54 (2009), 3 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE39 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (4%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (4%): 2009 MU : 22.6.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. M19 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE40 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (3%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (3%): 2009 QB36 : 30.8.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. Q81 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE41 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (4%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (4%): 2009 SM103 : 26.9.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. S99 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE42 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (9%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (9%): 2009 ST103 : 26.9.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2009  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. S106 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE43 M.P.C.-APP - Vereš, Peter [UKOMFKAFZM] (9%) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (9%): 2009 UP1 : 19.12.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. U33 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE44 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (4%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (4%): 2009 WP25 : 23.11.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. W65 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>

- ADE45 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (6%) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (6%): 2009  
WZ7 : 20.11.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010  
In: The Minor Planet Electronic Circulars. - No. W54 (2009)  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE46 M.P.C.-APP - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (5%) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (5%) - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (5%) - Vereš, Peter [UKOMFKAFZM] (5%) - Galád, Adrián [UKOMFKAFZM] (5%): (2131) Mayall [elektronický dokument]  
Popis urobený 26.1.2010  
In: Central Bureau Electronic Telegrams. - No. 2105 (2009), 1 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/cbat.html>
- ADE47 M.P.C.-APP - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (5 %) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (5 %): (6708) BOBBIEVAILE : 7.5.2009 [elektronický dokument]  
Popis urobený 19.6.2009  
In: Central Bureau Electronic Telegrams. - No. 1794 (2009), 1 s.  
URL: <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
- ADE48 Warner, Brian D. - Pravec, Petr - Harris, Alan W. - Higgins, David - Bembrick, Colin - Brinsfield, James W. - Pray, Donald P. - Pollock, Joseph - Reichart, Daniel - Ivarsen, Kevin - Haislip, Josh - LaCluyze, Aaron - Nysewander, Melissa - Galád, Adrián [UKOMFKAFZM] (2 %): Litva: A Hungaria binary  
Lit. 4 záz. n.  
In: The Minor Planet Bulletin. - Vol. 36, No. 4 (2009), s. 165-166
- ADE49 Warner, Brian D. - Harris, Alan W. - Pravec, Petr - Cooney, Walter R. Jr - Gross, John - Terrell, Dirk - Oey, Julian - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (10%) - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (10%) - Brinsfield, James W. - Pollock, Joseph - Reichart, Daniel - Ivarsen, Kevin - Haislip, Josh - LaCluyze, Aaron - Nysewander, Melissa - Marchis, Franck - Baek, Minjin: 5905 Johnson: A Hungarian binary  
Lit. 3 záz. n., 3 obr., 1 tab.  
In: The Minor Planet Bulletin. - Vol. 36, No. 3 (2009), s. 89-90

#### **ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

- ADF01 Brunovský, Pavol [UKOMFKAMS] (20%) - Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (20%) - Melicherčík, Igor [UKOMFKAMS] (20%) - Somorčík, Ján [UKOMFKAMS] (20%) - Ševčovič, Daniel [UKOMFKAMS] (20%): Risks due to variability of K-day extreme precipitation totals and other K-day extreme events = Riziká spôsobené variabilitou K-denných extrémnych úhrnov zrážok a inými extrémnymi udalosťami  
Lit. 11 záz. n., 17 obr., 2 tab.  
In: Journal of Hydrology and Hydromechanics. - Vol. 57, No. 4 (2009), s. 250-263
- ADF02 Gaál, Ladislav - Szolgay, Ján - Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (20 %) - Faško, Pavol: Hybrid approach to delineation of homogeneous regions for regional precipitation frequency analysis = Hybridný prístup k vyčleneniu homogénnych regiónov pre regionálnu frekvenčnú analýzu úhrnov zrážok  
Lit. 65 záz. n., 6 obr., 8 tab.  
In: Journal of Hydrology and Hydromechanics. - Vol. 57, No. 4 (2009), s. 226-249
- ADF03 Halmová, Dana - Melo, Marián [UKOMFKAFZM] (25 %): Vplyv potenciálnych klimatických zmien na zabezpečenie požadovanej dodávky vody vodnou nádržou Liptovská Mara  
Lit. 15 záz. n.  
In: Acta Hydrologica Slovaca. - Roč. 10, č. 2 (2009), s. 312-321
- ADF04 Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (40 %) - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (30 %) - Vereš, Peter [UKOMFKAFZM] (30 %): Release of meteoroids from asteroids by Earth's tides  
Lit. 21 záz. n.  
In: Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. - Vol. 39, No. 1 (2009), s. 18-24
- ADF05 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (50%) - Szemesová, Janka: Review of climate change and GHGs inventory in Slovakia  
Lit. 7 záz. n., 1 obr.  
In: Meteorologický časopis. - Roč. 12 (2009), s. 151-155
- ADF06 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (100%) : Využitie satelitov pri monitorovaní klimatickej zmeny  
Lit. 3 záz. n., 3 obr.

ADF07 Ondrášková, Adriana [UKOMFKAFZM] (40%) - Ševčík, Sebastián [UKOMFKAFZM] (40%) - Kostecký, Pavel [UKOMFKAFZM] (20%): A significant decrease of the fundamental Schumann resonance frequency during the solar cycle minimum of 2008-9 as observed at Modra Observatory  
Lit. 17 zázň., 3 obr.

In: Contributions to Geophysics and Geodesy. - Vol. 39, No. 4 (2009), s. 345-354

ADF08 Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (40 %) - Svoreň, Ján - Husárik, Marek - Kaňuchová, Zuzana: Slovakian part of the European fireball network  
Lit. 10 zázň.

In: Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. - Vol. 39, No. 2 (2009), s. 101-108

ADF09 Vereš, Peter [UKOMFKAFZM] (30 %) - Budaj, Ján - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (15 %) - Galád, Adrián [UKOMFKAFZM] (15 %) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (20 %): Relative photometry of transiting exoplanet COROT-Exo-2b  
Lit. 31 zázň.

In: Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. - Vol. 39, No. 1 (2009), s. 34-42

ADF10 Zigo, Pavol [UKOMFKAFZM] (40 %) - Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (40 %) - Cevolani, Giordano - Pupillo, Giuseppe: The activity and mass distribution of the Geminid meteor shower of 1996-2007 from forward scatter radio observations  
Lit. 19 zázň.

In: Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. - Vol. 39, No. 1 (2009), s. 5-17

### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 Kocifaj, Miroslav - Klačka, Jozef [UKOMFKAFZM] (50%): A role of the solar wind in dynamics of interstellar dust in the Solar System  
Lit. 41 zázň.

In: Handbook on solar wind: effects, dynamics and interactions. - New York : Nova Science Publishers, 2009. - S. 275-289. - ISBN 978-1-60692-572-0

AEC02 Melo, Marián [UKOMFKAFZM] (34 %) - Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (33 %) - Damborská, Ingrid [UKOMFKAFZM] (33 %): Methods for the design of climate change scenario in Slovakia for the 21st century  
Lit. 1 zázň.

In: Bulletin of Geography : Physical geography series, No. 1. - Toruń : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2009. - S. 77-90. - ISBN 20807686

### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 Buček, Marek [UKOMFKAFZM] (50 %) - Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (50 %): Severné Piscidy a asteroidy 2007 TC14 a 2009 SB  
Lit. 9 zázň.

In: Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Č. 30. - Banská Bystrica : Slovenská astronómická spoločnosť, 2009. - S. 44-51

AED02 Hrvol', Ján [UKOMFKAFZM] (34 %) - Horecká, Viera - Tekušová, Mária: Changes of cloudiness and sunshine duration in Bratislava for the period 1983-2007  
Lit. 8 zázň.

In: Acta Meteorologica Universitatis Comenianae, Vol. 36. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 27-41. - ISBN 978-80-223-2799-2

AED03 Hrvol', Ján [UKOMFKAFZM] (100 %) : Low relative air humidity in Bratislava, Mlynská dolina for the period 1983-2007  
Lit. 8 zázň.

In: Acta Meteorologica Universitatis Comenianae, Vol. 36. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 15-26. - ISBN 978-80-223-2799-2

AED04 Hrvol', Ján [UKOMFKAFZM] (34 %) - Mikulová, Katarína - Tomlain, Ján [UKOMFKAFZM] (33 %): Time and space distribution of drought index on the territory of Slovakia for the period 1951-2007  
Lit. 9 zázň.

In: Acta Meteorologica Universitatis Comenianae, Vol. 36. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 1-14. - ISBN 978-80-223-2799-2

AED05 Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (34 %) - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (33 %) - Vereš, Peter

[UKOMFKAFZM] (33 %): Meteorický prúd v dráhe Příbramu

Lit. 18 záz. n.

In: Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Č. 30. - Banská Bystrica : Slovenská astronómická spoločnosť, 2009. - S. 35-43

AED06 Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (50 %) - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (50 %): Meteorit

Rumanová

Lit. 8 záz. n.

In: Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Č. 30. - Banská Bystrica : Slovenská astronómická spoločnosť, 2009. - S. 11-16

AED07 Rozboril, Juraj [UKOMFKAFZM] (34 %) - Buček, Marek [UKOMFKAFZM] (33 %) - Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (33 %): Zdroje sporadických meteorov a ich súvis s blízkozemskými asteroidmi

Lit. 9 záz. n.

In: Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Č. 30. - Banská Bystrica : Slovenská astronómická spoločnosť, 2009. - S. 63-71

AED08 Schunová, Eva [UKOMFKAFZM] (50 %) - Buček, Marek [UKOMFKAFZM] (50 %): Komplexy malých telies slnečnej sústavy

Lit. 26 záz. n.

In: Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Č. 30. - Banská Bystrica : Slovenská astronómická spoločnosť, 2009. - S. 52-62

AED09 Šilha, Jiří [UKOMFKAFZM] (25 %) - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (25 %) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (25 %) - Gajdoš, Štefan [UKOMFKAFZM] (25 %): Pozorovanie umelých telies na observatóriu AGO FMFI UK v Modre

Lit. 7 záz. n.

In: Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Č. 30. - Banská Bystrica : Slovenská astronómická spoločnosť, 2009. - S. 17-25

AED10 Šilha, Jiří [UKOMFKAFZM] (50 %) - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (50 %): Program SatEph, výpočet efemeríd umelých telies

Lit. 5 záz. n.

In: Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Č. 30. - Banská Bystrica : Slovenská astronómická spoločnosť, 2009. - S. 32-34

AED11 Takáč, Jozef - Šiška, Bernard - Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (33%): Dôsledky zmeny klímy na vlahovú zabezpečenosť poľných plodín podľa scenárov SRES A2 a B1 = Climate change impacts on field crops water sufficiency according to the scenarios SRES A2and B1

Lit. 16 záz. n., 8 obr., 3 tab.

In: Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy č. 31. - Bratislava : VÚPOP, 2009. - S. 187-200. - ISBN 978-80-89128-59-4

AED12 Zigo, Pavol [UKOMFKAFZM] (20 %) - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (20 %) - Kalmančok, Dušan [UKOMFKAFZM] (20 %) - Világi, Jozef [UKOMFKAFZM] (20 %) - Kornoš, Leonard [UKOMFKAFZM] (20 %): Celooblohová TV komora v Arboréte SAV

Lit. 5 záz. n.

In: Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Č. 30. - Banská Bystrica : Slovenská astronómická spoločnosť, 2009. - S. 26-31

### **AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch**

AEG01 Moczo, Peter [UKOMFKAFZM] (35%) - Gális, Martin [UKOMFKAFZM] (30%) - Kristek, Jozef [UKOMFKAFZM] (30%) - Balážovjeh, Martin [UKOMFKAFZM] (5%): A 3D hybrid FD-FE method for viscoelastic modeling of seismic wave propagation and earthquake motion

In: Seismological Research Letters. - Vol. 80, No. 2 (2009), s. 317

[SSA 2009 : Seismological Society of America : Annual Meeting. Monterey, 8.-10.4.2009]

### **AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFB01 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (100 %) : Climate change and possible impacts in Slovakia

In: Dopady prognózovanej klimateckej zmeny na poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka SR : zborník prezentácií. - Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2009. - S. 41-59

[Dopady prognózovanej klimateckej zmeny na poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka SR : Národný seminár v spolupráci s FAO. Bratislava, 14.- 15.7.2009]

## AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (60%) - Kim, H. H.: Effect of noble gases and water vapor on discharge in porous ceramics [elektronický dokument]  
Lit. 7 záz., 8 obr.  
In: ISPC 19: International Symposium on Plasma Chemistry: Proceedings (CD ROM). - Bochum : Ruhr University, 2009. - [S. 1-4]  
[ISPC 2009 : International Symposium on Plasma Chemistry. 19th, Bochum, 27.-31.7.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - ISPC 19: International Symposium on Plasma Chemistry: Abstracts. - Bochum : Ruhr University, 2009. - S. 401
- AFC02 Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (40%) - Janda, Mário [UKOMFKAFZM] (40%) - Ráhel, Jozef [UKOMFKAFZM] (20%): Generation of discharges inside the honeycomb monolith assisted by diffuse coplanar surface barrier discharge [elektronický dokument]  
Lit. 4 záz., 7 obr.  
In: ISPC 19: International Symposium on Plasma Chemistry: Proceedings (CD ROM). - Bochum : Ruhr University, 2009. - [S. 1-4]  
[ISPC 2009 : International Symposium on Plasma Chemistry. 19th, Bochum, 27.-31.7.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - ISPC 19: International Symposium on Plasma Chemistry: Abstracts. - Bochum : Ruhr University, 2009. - S. 413
- AFC03 Janda, Mário [UKOMFKAFZM] (70%) - Kunecová, Daniela [UKOMFKAFZM] (10%) - Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (10%) - Morvová, Marcela [UKOMFKAFZM] (10%): Conversion of CH<sub>4</sub> to CO and oxygenates from model exhaust gases by discharges of streamer-to-spark transition type [elektronický dokument]  
Lit. 4 záz., 6 obr.  
In: ISPC 19: International Symposium on Plasma Chemistry: Proceedings (CD ROM). - Bochum : Ruhr University, 2009. - [S. 1-4]  
[ISPC 2009 : International Symposium on Plasma Chemistry. 19th, Bochum, 27.-31.7.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - ISPC 19: International Symposium on Plasma Chemistry: Abstracts. - Bochum : Ruhr University, 2009. - S. 61
- AFC04 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (30%) - Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (25%) - Síč, J. - Ráhel, Jozef [UKOMFKAFZM] (25%): Chemical activity of coplanar DBD with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiO<sub>2</sub> electrodes tested on VOC decomposition [elektronický dokument]  
Lit. 3 záz., 8 obr.  
In: 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD ROM). - Mexico : [National Autonomous University of Mexico], 2009. - [S. 1-4]  
[ICPIG 2009 : International Conference on Phenomena in Ionized Gases. 29th, Cancún, 12.-17.7.2009]
- AFC05 Škvarenina, Jaroslav (20%) - Tomlain, Ján [UKOMFKAFZM] (20%) - Hrvoľ, Ján [UKOMFKAFZM] (20%) - Škvareninová, Jana (20%) - Nejedlík, Pavol (20%): Progress in dryness and wetness parameters in altitudinal vegetation stages of West Carpathians: Time-series analysis 1951-2007  
Lit. 16 záz., 3 obr.  
In: Időjárás - Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service (HMS). - Vol. 113, No. 1-2 Spec. Iss. (2009), s. 47-54  
[Symposium on Climate Change and Variability - Agro Meteorological Monitoring and Coping Strategies for Agriculture. Oscarsborg, 3.-6.6. 2008]

## AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 Gerová, Eva - Gera, Martin [UKOMFKAFZM] (50%): Implementation of the dynamic variable dependences to the statistic downscaling  
Recenzované  
In: Sustainable Development and Bioclimate. - Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, 2009. - S. 14-15. - ISBN 978-80-900450-1-9  
[Sustainable Development and Bioclimate : Scientific International Conference. Stará Lesná, 5.-8.10.2009]
- AFD02 Horecká, Viera - Hrvoľ, Ján [UKOMFKAFZM] (50%): Long-term changes of some meteorological elements and characteristics in Bratislava for the period 1983-2007  
Recenzované  
Lit. 1 záz.  
In: Sustainable Development and Bioclimate. - Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, 2009. - S. 195-196. - ISBN 978-80-900450-1-9  
[Sustainable Development and Bioclimate : Scientific International Conference. Stará Lesná, 5.-8.10.2009]



- AFD03 Hrvol', Ján [UKOMFKAFZM] (34 %) - Mikulová, Katarína - Tomlain, Ján [UKOMFKAFZM] (33 %): Časové a priestorové rozloženie indexu sucha na území Slovenska za obdobie 1951-2007 [elektronický optický disk (CD ROM)]  
Recenzované  
Lit. 12 záz. n.  
In: Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra. - Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2009. - S. 238-242. - ISBN 978-80-89139-19-4  
[Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra 2009 : Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV. 17., Bratislava, 12.11.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra. - Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2009. - S. 10. - ISBN 978-80-89139-19-4
- AFD04 Hrvol', Ján [UKOMFKAFZM] (25%) - Vida, Tomáš - Škvarenina, Jaroslav - Nejedlík, Pavol: Fire danger trend of period 1983-2007 in the Bratislava wildland-urban interface area  
Recenzované  
Lit. 9 záz. n.  
In: Sustainable Development and Bioclimate. - Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, 2009. - S. 197-198. - ISBN 978-80-900450-1-9  
[Sustainable Development and Bioclimate : Scientific International Conference. Stará Lesná, 5.-8.10.2009]
- AFD05 Hrvol', Ján [UKOMFKAFZM] (50%) - Tomlain, Ján [UKOMFKAFZM] (50%): To energetic possibilities of evapotranspiration and humid conditions at selected stations in Slovakia for the period 1951-2008  
Recenzované  
In: Sustainable Development and Bioclimate. - Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, 2009. - S. 32-33. - ISBN 978-80-900450-1-9  
[Sustainable Development and Bioclimate : Scientific International Conference. Stará Lesná, 5.-8.10.2009]
- AFD06 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (25%) - Damborská, Ingrid [UKOMFKAFZM] (25%) - Gera, Martin [UKOMFKAFZM] (25%) - Kremler, Martin [UKOMFKAFZM] (25%): Air humidity and temperature change scenarios of lower troposphere and Tatra Mountains  
Recenzované  
Lit. 5 záz. n.  
In: Sustainable Development and Bioclimate. - Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, 2009. - S. 36-37. - ISBN 978-80-900450-1-9  
[Sustainable Development and Bioclimate : Scientific International Conference. Stará Lesná, 5.-8.10.2009]
- AFD07 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (34%) - Gera, Martin [UKOMFKAFZM] (33%) - Kremler, Martin [UKOMFKAFZM] (33%): Climate change-saturation deficit scenarios for Slovakia  
Recenzované  
Lit. 4 záz. n.  
In: Sustainable Development and Bioclimate. - Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, 2009. - S. 38-39. - ISBN 978-80-900450-1-9  
[Sustainable Development and Bioclimate : Scientific International Conference. Stará Lesná, 5.-8.10.2009]
- AFD08 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (40%) - Chládeková, L. (20%) - Pongrác, Branislav [UKOMFKAFZM] (20%) - Jedlovský, Igor [UKOMFKAFZM] (10%) - Šikurová, Líbuša [UKOMFKAFZM] (10%): Bio-decontamination by transient spark and corona discharges with electro-spray [elektronický dokument]  
Lit. 3 záz. n., 2 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 123-124. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]
- AFD09 Melo, Marián [UKOMFKAFZM] (34%) - Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (33%) - Damborská, Ingrid [UKOMFKAFZM] (33%): Shifts in climatic regions in the mountain parts of Slovakia  
Recenzované  
Lit. 8 záz. n.  
In: Sustainable Development and Bioclimate. - Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, 2009. - S. 42-43. - ISBN 978-80-900450-1-9  
[Sustainable Development and Bioclimate : Scientific International Conference. Stará Lesná, 5.-8.10.2009]
- AFD10 Pecho, Jozef - Faško, Pavol - Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (20%) - Mikulová, Katarína - Šťastný, Pavel: Extreme values of precipitation and snow cover characteristics in Slovakia

Recenzované

Lit. 4 záz. n.

In: Sustainable Development and Bioclimate. - Bratislava : Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, 2009. - S. 48-49. - ISBN 978-80-900450-1-9

[Sustainable Development and Bioclimate : Scientific International Conference. Stará Lesná, 5.-8.10.2009]

AFD11 Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (50%) - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (10%) - Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (10%) - Ješkovec, Miroslav [UKOMFKJFB] (30%): Analysis of Rumanova meteorite 26Al concentration using coincidence gamma-ray spectrometry [elektronický dokument]

Lit. 5 záz. n., 4 obr., 1 tab.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 159-160. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

#### **AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFE01 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (100%) : Bio-decontamination by DC discharges at atmospheric pressure: various methods for identification of microbial inactivation mechanisms [elektronický dokument]

In: 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD ROM). - Mexico : [National Autonomous University of Mexico], 2009. - [S. 1]

[ICPIG 2009 : International Conference on Phenomena in Ionized Gases. 29th, Cancún, 12.-17.7.2009]

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01 Chaljub, Emmanuel - Bard, Pierre-Yves - Tsuno, Seiji - Kristek, Jozef [UKOMFKAFZM] (10 %) - Moczo, Peter [UKOMFKAFZM] (10 %) - Franek, P. - Hollender, Fabrice - Manakou, M. - Raptakis, D. - Pitilakis, K.: Assessing the capability of numerical methods to predict earthquake ground motion: the Euroseistest verification and validation project

In: Eos, Transactions, American Geophysical Union. - Vol. 90, No. 52, Suppl. (2009), s. S43A-1968

[Fall Meeting. San Francisco, 14.-18.12.2009]

AFG02 Kelling, Thorben - Wurm, Gerhard - Reiss, D. - Kocifaj, Miroslav - Klačka, Jozef [UKOMFKAFZM] (17%) - Teiser, Jens: Dust eruptions on Mars by temperature gradient induced forces

Príspevok prednesený na dvoch konferenciách

Lit. 7 záz. n.

In: LPI Contribution. - No. 1505 (2009), s. 13

[Microstructure of the Martian Surface. Copenhagen, 27.-29.8.2009]

[DPS 2009 : Division for Planetary Sciences of the American Astronomical Society : Annual Meeting. 41st, Fajardo, 4.-9.10.2009]

POZNÁMKA: Vyšlo aj - Bulletin of the American Astronomical Society. - Vol. 41, No. 3 (2009), s. 1113

AFG03 Leštinská, Lenka - Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (50%): Corona discharge as a diagnostic probe for temperature measurements of atmospheric microwave plasma [elektronický dokument]

Lit. 4 záz. n., 1 obr.

In: ISPC 19: International Symposium on Plasma Chemistry: Abstracts. - Bochum : Ruhr University, 2009. - S. 246

[ISPC 2009 : International Symposium on Plasma Chemistry. 19th, Bochum, 27.-31.7.2009]

AFG04 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (40%) - Janda, Mário [UKOMFKAFZM] (30%) - Martišovič, Viktor [UKOMFKAFZM] (30%): Temporally resolved emission spectroscopy of transient spark discharges

In: The Third Central European Symposium on Plasma Chemistry : Book of Abstracts. - Kyiv : National Taras Shevchenko University, 2009. - S. 43

[CESPC 2009 : Central European Symposium on Plasma Chemistry. 3rd, Kyiv, 23.-27.8.2009]

AFG05 Moczo, Peter [UKOMFKAFZM] (34 %) - Kristek, Jozef [UKOMFKAFZM] (27 %) - Gális, Martin [UKOMFKAFZM] (22 %) - Pažák, Peter [UKOMFKAFZM] (17 %): Earthquake ground motion prediction for real sedimentary basins: which numerical schemes are applicable?

In: Eos, Transactions, American Geophysical Union. - Vol. 90, No. 52, Suppl. (2009), s. S43A-1963

[Fall Meeting. San Francisco, 14.-18.12.2009]

AFG06 Ondrášková, Adriana [UKOMFKAFZM] (20 %) - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (20 %) - Ševčík, Sebastián [UKOMFKAFZM] (20 %) - Kostecký, Pavel [UKOMFKAFZM] (20 %) - Kysel, Róbert [UKOMFKAFZM]: ELF transient events registered simultaneously in optical and in Schumann resonance bands [elektronický dokument]

Popis urobený 16.10.2009

In: IAGA 11th Scientific Assembly. - [s.l.] : [s.n.], 2009. - nestr. [1 s.]

[IAGA 2009 : International Association of Geomagnetism and Aeronomy : Scientific Assembly. 11th, Sopron, 24.-29.8.2009]  
URL: <http://www.iaga2009sopron.hu/index.html>

- AFG07 Ondrášková, Adriana [UKOMFKAFZM] (40 %) - Ševčík, Sebastián [UKOMFKAFZM] (30 %) - Kostecký, Pavel [UKOMFKAFZM] (30 %): Survey of Schumann resonance electric field component measurements at Modra Observatory in 2006-2008 [elektronický dokument]  
Popis urobený 16.10.2009  
In: IAGA 11th Scientific Assembly. - [s.l.] : [s.n.], 2009. - nestr. [1 s.]  
[IAGA 2009 : International Association of Geomagnetism and Aeronomy : Scientific Assembly. 11th, Sopron, 24.-29.8.2009]  
URL: <http://www.iaga2009sopron.hu/index.html>
- AFG08 Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (14%) - Jull, A. J. Timothy - Masarik, Jozef [UKOMFKJFB] (14%) - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (14%) - Rojkovic, I. - Schultz, R. - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (14%): Rumanova meteorite  
In: Bolides and Meteorite Falls: Abstracts. - [Prague] : [Astronomical Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic], 2009. - S. 17  
[Bolides and Meteorite Falls : International conference on the occasion of the 50th anniversary of the Příbram meteorite fall, and the 80th birthday of Zdeněk Ceplecha. Prague, 11.-15.5.2009]
- AFG09 Ševčík, Sebastián [UKOMFKAFZM] (50 %) - Marsenić, Alexandra: Influence of the vertical homogeneous field on the stability of the system permeated by a sheared magnetic field [elektronický dokument]  
Popis urobený 16.10.2009  
In: IAGA 11th Scientific Assembly. - [s.l.] : [s.n.], 2009. - nestr. [1 s.]  
[IAGA 2009 : International Association of Geomagnetism and Aeronomy : Scientific Assembly. 11th, Sopron, 24.-29.8.2009]  
URL: <http://www.iaga2009sopron.hu/index.html>
- AFG10 Šoltis, Tomáš (50 %) - Brestenský, Jozef [UKOMFKAFZM] (50 %): Marginal stability of the planar layer in equatorial regions with anisotropic diffusivities [elektronický dokument]  
Popis urobený 16.10.2009  
In: IAGA 11th Scientific Assembly. - [s.l.] : [s.n.], 2009. - nestr. [1 s.]  
[IAGA 2009 : International Association of Geomagnetism and Aeronomy : Scientific Assembly. 11th, Sopron, 24.-29.8.2009]  
URL: <http://www.iaga2009sopron.hu/index.html>

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

- AFH01 Brestenský, Jozef [UKOMFKAFZM] (50%) - Šoltis, Tomáš (50%): Rotating magnetoconvection in the Earth's core influenced by two types of anisotropic diffusivities [elektronický dokument]  
In: 8. slovenská geofyzikálna konferencia (CD ROM). - Bratislava : SAV, 2009. - S. 12  
[Slovenská geofyzikálna konferencia. 8., Bratislava, 16.-17.6.2009]
- AFH02 Kostecký, Pavel [UKOMFKAFZM] (30%) - Tóth, Juraj [UKOMFKAFZM] (10%) - Ševčík, Sebastián [UKOMFKAFZM] (20%) - Ondrášková, Adriana [UKOMFKAFZM] (30%) - Kysel, Róbert [UKOMFKAFZM]: Wavelet analysis of transient events in Schumann resonance band and registration of their optical counterparts at Modra and Nagycenk observatories [elektronický dokument]  
In: 8. slovenská geofyzikálna konferencia (CD ROM). - Bratislava : SAV, 2009. - S. 37  
[Slovenská geofyzikálna konferencia. 8., Bratislava, 16.-17.6.2009]
- AFH03 Ondrášková, Adriana [UKOMFKAFZM] (40%) - Ševčík, Sebastián [UKOMFKAFZM] (30%) - Kostecký, Pavel [UKOMFKAFZM] (30%): Long-term measurements of the first four Schumann resonance modes at AGO FMPI CU in 2001-2008 [elektronický dokument]  
In: 8. slovenská geofyzikálna konferencia (CD ROM). - Bratislava : SAV, 2009. - S. 45  
[Slovenská geofyzikálna konferencia. 8., Bratislava, 16.-17.6.2009]
- AFH04 Ševčík, Sebastián [UKOMFKAFZM] (50%) - Marsenić, Alexandra: Influence of the vertical homogeneous field on stability of the system permeated by a sheared magnetic field [elektronický dokument]  
Lit. 2 záz. n.  
In: 8. slovenská geofyzikálna konferencia (CD ROM). - Bratislava : SAV, 2009. - S. 52  
[Slovenská geofyzikálna konferencia. 8., Bratislava, 16.-17.6.2009]

#### **AFK Postery zo zahraničných konferencií**

AFK01 Faško, Pavol - Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (20 %) - Pecho, Jozef - Mikulová, Katarína: Analysis of snow cover characteristics change in Slovakia  
Lit. 4 záz. n.  
In: Annalen der Meteorologie, Vol. 44. - Offenbach am Main : Deutscher Wetterdienst, 2009. - S. 170-171. - ISBN 978-3-88148-440-4  
[ICAM 2009 : Alpine Meteorology: International Conference. 30th, Rastatt, 11.-15.5.2009]

AFK02 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (50 %) - Kremler, Martin [UKOMFKAFZM] (50 %): Scenarios of air humidity and saturation deficit change for Slovakia  
Lit. 4 záz. n.  
In: Annalen der Meteorologie, Vol. 44. - Offenbach am Main : Deutscher Wetterdienst, 2009. - S. 178-179. - ISBN 978-3-88148-440-4  
[ICAM 2009 : Alpine Meteorology: International Conference. 30th, Rastatt, 11.-15.5.2009]

#### **AFL Postery z domácich konferencií**

AFL01 Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (30%) - Leštinský, Michal - Homola, Tomáš [UKOMFKAFZM] (30%) - Ráhel', Jozef [UKOMFKAFZM] (10%): Coplanar surface barrier discharge assisted generation of discharges inside the honeycomb monolith [elektronický dokument]  
Lit. 3 záz. n., 3 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 163-164. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

#### **AGI Správy o vyriešených vedeckových úlohách**

AGI01 - Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (50 %) - Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (15 %) - Morvová, Marcela [UKOMFKAFZM] (5 %) - Morva, Imrich [UKOMFKAFZM] (3 %) - Košinár, Ivan [UKOMFKAFZM] (2 %) - Janda, Mário [UKOMFKAFZM] (20 %) - Jedlovský, Igor [UKOMFKAFZM] (5 %): Plazmou asistovaná katalýza pomocou mikrovýbojov v poréznych materiáloch, štúdium ich fyzikálnych vlastností a použitie na čistenie výfukových plynov : Záverečná správa o riešení projektu. - Bratislava : [s.n.], 2009. - 125 s.

#### **BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

BAB01 Bujňáková, Miroslava - Marič, Peter - Mráz, Marián - Paličková, Lucia - Novák, Juraj - Ohradzanská, Alena - Faško, Pavol - Kollárová, Michaela - Kovarik, Andrej - Morová, Stanislava - Pecho, Jozef - Gera, Martin [UKOMFKAFZM] (2 %) - Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (2 %) - Hrvol', Ján [UKOMFKAFZM] (2 %) - Tomlain, Ján [UKOMFKAFZM] (2 %) - Danielik, Vladimír - Hlavčová, Kamila - Szolgay, Ján - Fabrika, Marek - Gömöry, Dušan - Hribik, Matúš - Střelcová, Katarína - Škvarenina, Jaroslav - Škvareninová, Jana - Fedor, Peter - Halgoš, Jozef - Gregová, Bohuslava - Polčák, Norbert - Čaboun, Vladimír - Hlásny, Tomáš - Jankovič, T. - Konôpka, Bohdan - Konôpka, Jozef - Longauer, Roman - Mind'áš, Jozef - Moravčík, Martin - Priwitz, Tibor - Šiška, Bernard - Fakraš, Juraj - Balajka, Jiří - Turčáni, Marek: The fifth national communication of the Slovak Republic on climate change [elektronický dokument]. - Bratislava : Ministry of Environment, 2009. - 126 s.  
Popis urobený 28.4.2010  
URL: [http://unfccc.int/resource/docs/natc/svk\\_nc5.pdf](http://unfccc.int/resource/docs/natc/svk_nc5.pdf)

#### **BDE Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

BDE01 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (60 %) - Pastirčák, Vladimír: 90. výročie Československej meteorologickej služby na Slovensku  
Lit. 3 záz. n.  
In: Meteorologické zprávy. - Vol. 62, No. 5 (2009), s. 139-142

BDE02 Sokol, Alois [UKOMFKAFZM] (90%) - Setvák, Martin: Využitie údajov z družíc formácie "A-Train" pre štúdium štruktúry vertikálne mohutnej konvektívnej oblačnosti  
Lit. 16 záz. n., 6 obr.  
In: Meteorologické zprávy. - Roč. 62, č. 6 (2009), s. 173-178

#### **BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

BDF01 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (100%) : Klimatická zmena je tu a čo ďalej?  
In: ABB spektrum. - Roč. 11, č. 4 (2009), s. 3

BDF02 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (100 %) : Po dlhšej zime a asi pred zvláštnym letom  
In: Naše poľovníctvo. - Roč. 6, č. 6 (2009), s. 26-27

### **GHG Práce zverejnené na internete**

GHG01 Dudík, Jaroslav [UKOMFKAFZM] (20 %) - Aulanier, Guillaume - Schmieder, Brigitte - Bommier, Veronique - Roudier, Thierry: Magnetic structure of a filament channel [elektronický dokument]. - [s.l.] : [s.n.], 2009. - nestr. [21 s.]  
Popis urobený 29.1.2010  
[PROM2009 Workshop : The Prominence Research: Observations and Models. Praha, 26.-29.10.2009]  
URL:  
[http://www.asu.cas.cz/~prom2009/prom2009\\_presentations/Dudik\\_Jaro/pdf/Prom2009\\_Dudik.pdf](http://www.asu.cas.cz/~prom2009/prom2009_presentations/Dudik_Jaro/pdf/Prom2009_Dudik.pdf)  
<http://www.asu.cas.cz/~prom2009/index.php>

GHG02 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (100%) : Climate change - causes and possible impacts in Slovakia [elektronický dokument] = Klimatická zmena - príčiny a dôsledky na Slovensku. - [S.l.] : [s.n.], 2009. - nestr. [29 s.]  
Popis urobený 29.1.2010. - Pozvaná prednáška  
[Výročné stretnutie vedúcich predstaviteľov firiem BLF. Bratislava, 10.12.2009]  
URL: [http://www.scribd.com/doc/25893488/Prezentacia-Prof-Lapin-Dec10-2009?secret\\_password=2hahtoemiry9yqx7gjo](http://www.scribd.com/doc/25893488/Prezentacia-Prof-Lapin-Dec10-2009?secret_password=2hahtoemiry9yqx7gjo)  
<http://www.blf.sk/vyročne-stretnutie-ceo-2009>

### **GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií**

GII01 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (100 %) : Analýzy a postrehy : Extrémnych výkyvov bude stále viac  
In: Pravda. - Roč. 19, č. 36 (2009), s. 15

GII02 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (100 %) : Lídri najväčších ekonomík uverili vedcom  
In: Sme. - Roč. 17, č. 161 (2009), s. 27

GII03 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (100%) : Proti čomu vlastne bojujeme v Kodani?  
In: Pravda. - Roč. 19, č. 287 (2009), s. 17

GII04 Lapin, Milan [UKOMFKAFZM] (50%) - Feranec, Ján: Satelitný monitoring Zeme = Monitoring of Earth by satellites  
In: Životné prostredie. - Roč. 43, č. 4 (2009), s. 194  
POZNÁMKA: v angličtine Monitoring of Earth by satellites - The Environment. - Roč. 43, č. 4 (2009), s. 194

### A.3.2. Department of Experimental Physics.....

#### ADC Vedecké práce v zahraničních karentovaných časopisech

- ADC01 Bealing, Clive - Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (30 %) - Molteni, Carla: Pressure-induced structural phase transitions in CdSe: A metadynamics study  
Lit. 46 záz. n.  
In: Journal of Chemical Physics. - Vol. 130, No. 12 (2009), Art. No. 124712
- ADC02 Bezák, Viktor [UKOMFKEF] (100%) : Quantum point contacts as a subject of the theory of quantum size effects  
Lit. 22 záz. n., 6 obr.  
In: Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical. - Vol. 42, No. 5 (2009), Art. No. 055206
- ADC03 Brites, V. - Chambaud, G. - Hochlaf, M. - Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (15%) - Cayao Diaz, J. L. - Matejíček, Štefan [UKOMFKEF] (15%): Ionic chemistry of tetravinylsilane cation (TVS<sup>+</sup>) formed by electron impact: theory and experiment  
Lit. 25 záz. n., 4 obr.  
In: Journal of Physical Chemistry A. - Vol. 113, No. 23 (2009), s. 6531-6536
- ADC04 Černák, Mirko [UKOMFKEF] (20%) - Černáková, Ludmila - Hudec, I. - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (20%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%): Diffuse Coplanar Surface Barrier Discharge and its applications for in-line processing of low-added-value materials  
Rozšířená práce z konference  
Lit. 33 záz. n., 5 obr.  
In: The European Physical Journal - Applied Physics. - Vol. 47, No. 2 (2009), Art. No. 22806  
[HAKONE 2008 : International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry. 11th, Oléron Island, 7.-12.9.2008]
- ADC05 Čík, Gabriel - Dlháň, L. (20%) - Šeršeň, František [UKOPRCUS] (20%) - Plecenik, Tomáš [UKOMFKEF] (20%) - Červeň, I.: Interactions of polarons in poly(3-dodecythiophene) at low temperature  
Lit.: 25 záz. n.  
In: Synthetic Metals. - Vol. 159, Iss. 7-8 (2009), s. 613-618
- ADC06 Flosadóttir, Helga Dögg - Stano, Michal [UKOMFKEF] (33%) - Ingólfsson, Oddur: Sodium Controlled Selective Reactivity of Protonated Deoxy-Oligonucleotides in the Gas Phase  
Lit. 36 záz. n., 4 obr.  
In: Journal of the American Society for Mass Spectrometry. - Vol. 20, No. 4 (2009), s. 689-696
- ADC07 Földes, Tomáš [UKOMFKEF] (20%) - Čermák, Peter [UKOMFKEF] (20%) - Macko, Martin [UKOMFKI] (20%) - Veis, Pavel [UKOMFKEF] (20%) - Macko, Peter [UKOMFKEF] (20%): Cavity ring-down spectroscopy of singlet oxygen generated in microwave plasma  
Lit. 30 záz. n., 3 obr., 1 tab.  
In: Chemical Physics Letters. - Vol. 467, No. 4-6 (2009), s. 233-236
- ADC08 Gaál, Attila [UKOMFKEF] (20%) - Bugár, Ignác (15%) - Capek, Ignác - Fialová, Lenka - Pálszegi, Tibor - Szöcs, Vojtech [UKOPRCUS] - Šatka, Alexander - Uherek, František: Femtosecond multicolor transient absorption spectroscopy of colloidal silver nanoparticles  
Lit. 30 záz. n., 7 obr.  
In: Laser Physics. - Vol. 19, No. 5 (2009), s. 961-968  
*Ohlasy (1):*  
[o1] 2010 Tuchina, E.S. - Tuchin, V.V.: Laser Physics Letters, Vol. 7, No. 8, 2010, s. 607-612 - SCOPUS
- ADC09 Golde, D. - Wagner, M. - Stehr, Dominik - Schneider, H. - Helm, Manfred - Andrews, Aaron Maxwell - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (10%) - Strasser, Gottfried - Kira, M. - Koch, S. W.: Fano signatures in the intersubband terahertz response of optically excited semiconductor quantum wells  
Lit. 26 záz. n.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 12 (2009), Art. No. 127403  
*Ohlasy (1):*

[o1] 2010 Sell, A. - Krauss, G. - Kampfrath, T. - Wolf, M. - Leitenstorfer, A. - Huber, R.: Terahertz fields beyond 100 MV/cm-New radiation for basic research. In: 2010 IEEE Photonics Society Winter Topicals Meeting Series, WTM 2010. New York: IEEE, 2010, S. 40-41 - SCOPUS

- ADC10 Guláš, Michal [UKOMFKEF] (33%) - Le Normand, Francois - Veis, Pavel [UKOMFKEF] (33%): Gas phase kinetic and optical emission spectroscopy studies in plasma-enhanced hot filament catalytic CVD production of carbon nanotubes  
Lit. 29 zázň., 5 obr.  
In: Applied Surface Science. - Vol. 255, No. 10 (2009), s. 5177-5180
- ADC11 Hartmanová, Mária - Lomonova, Elena E. - Kubel, F. - Schneider, J. - Buršíková, Vilma - Jergel, M. - Navrátil, Vladislav - Kundracik, František [UKOMFKEF] (12 %): Relationship between effective ionic radii, structure and electro-mechanical properties of zirconia stabilized with rare earth oxides M<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (M = Yb, Y, Sm)  
Lit. 47 zázň.  
In: Journal of Materials Science. - Vol. 44, No. 1 (2009), s. 234-243
- ADC12 Hartmanová, Mária - Jergel, Matej - Mansilla, Catina - Holgado, Juan Pablo - Zemek, J. - Jurek, K. - Kundracik, František [UKOMFKEF] (14%): Structural characteristics and morphology of Sm<sub>x</sub>Ce<sub>1-x</sub>O<sub>2-x/2</sub> thin films  
Lit. 35 zázň., 6 obr.  
In: Applied Surface Science. - Vol. 255, No. 22 (2009), s. 9085-9091
- ADC13 Hartmanová, Mária - Le, Minh Thang - Jergel, Matej - Šmatko, Vladimír - Kundracik, František [UKOMFKEF] (20%): Structure and electrical conductivity of multicomponent metal oxides having scheelite structure  
Lit. 18 zázň.  
In: Russian Journal of Electrochemistry. - Vol. 45, No. 6 (2009), s. 621-629  
[Fundamental Problems of Solid State Ionics 2008 : International Meeting. 9th, Chernogolovka, 24.-27.6.2008]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - Fundamental Problems of Solid State Ionics : Proceeding of Meeting. - Moscow : Russian Academy of Sciences, 2008. - S. 290. - ISBN 978-5-94691-329-4 v ruštine - Elektrokimiya. - Vol. 45, No. 6 (2009), s. 659-667
- ADC14 Horváth, Gabriel [UKOMFKEF] (40%) - Skalný, Ján D. (20%) - Mason, Nigel J. - Klas, Matej [UKOMFKEF] (20%) - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (20%) - Vladioiu, Rodica - Manole, M.: Corona discharge experiments in admixtures of N<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub>: a laboratory simulation of Titan's atmosphere  
Lit. 45 zázň., 5 obr., 1 tab.  
In: Plasma Sources Science & Technology. - Vol. 18, No. 3, Sp. Iss. (2009), Art. No. 034016 [7 s.]  
[ESCAMPIG 2008 : Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases. 19th, Granada, 15.-19.7.2008]
- ADC15 Il'ichev, Evgeni - van der Ploeg, S. H. W. - Grajcar, Miroslav [UKOMFKEF] (20%) - Meyer, Hans-Georg: Weak continuous measurements of multiqubits systems  
Lit. 52 zázň., 15 obr.  
In: Quantum Information Processing. - Vol. 8, No. 2-3 (2009), s. 133-153
- ADC16 Ipolyi, Imre [UKOMFKEF] (30%) - Burean, E. - Hamann, Z. - Cingel, Michal [UKOMFKEF] (30%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (30%) - Swiderek, P.: Low-energy electron-induced chemistry of condensed-phase hexamethyldisiloxane: Initiating dissociative process and subsequent reactions  
Lit. 28 zázň., 7 obr.  
In: International Journal of Mass Spectrometry. - Vol. 282, No. 3 (2009), s. 133-140
- ADC17 Jahn, Sandro - Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (50%): Phase behavior of protoenstatite at high pressure studied by atomistic simulations  
Lit. 31 zázň., 8 obr., 1 tab.  
In: American Mineralogist. - Vol. 94, No. 7 (2009), s. 950-956
- ADC18 Jašík, Juraj [UKOMFKEF] (25%) - Heitz, Johannes - Pedarnig, Johannes D. - Veis, Pavel [UKOMFKEF] (25%): Vacuum ultraviolet laser-induced breakdown spectroscopy analysis of polymers = Vacuum ultraviolet LIBS analysis of polymers  
Lit. 18 zázň., 10 obr.  
In: Spectrochimica Acta Part B - Atomic Spectroscopy. - Vol. 64, No. 10 (2009), s. 1128-1134  
[LIBS 2008 : Laser-induced Breakdown Spectroscopy : International Conference. 5th, Berlin, 22.-26.9.2008]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt Vacuum ultraviolet LIBS analysis of polymers - LIBS 2008. - Berlin

- ADC19 Kubala, Dušan [UKOMFKEF] (10%) - Drage, E. A. - Al-Faydhi, A. M. E. - Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (10%) - Papp, Peter [UKOMFKEF] (10%) - Matejčík, Viktor - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (10%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (10%) - Limao-Vieira, Paulo - Hoffmann, S. V. - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (10%) - Mason, Nigel J.: Electron impact ionisation and UV absorption study of alpha- and beta-pinene  
Lit. 30 zázň., 4 obr.  
In: International Journal of Mass Spectrometry. - Vol. 280, No. 1-3 (2009), s. 169-173
- ADC20 Kubliha, Marian - Trnovcová, Viera - Furár, Ivan - Kadlečíková, Magdaléna - Pedlíková, Jitka - Greguš, Ján [UKOMFKEF] (10%): Structural peculiarities, and electrical and optical properties of 70TeO(2)center dot 30PbCl(2) glasses doped with Pr<sup>3+</sup>, prepared in Pt or Au crucibles  
Lit. 16 zázň., 6 obr.  
In: Journal of Non-Crystalline Solids. - Vol. 355, No. 37-42 (2009), s. 2035-2039  
[Non-Oxide and New Optical Glasses : International Symposium. Montpellier, 20.-25.4.2008]
- ADC21 Le Normand, Francois - Guláš, Michal [UKOMFKEF] (30%) - Veis, Pavel [UKOMFKEF] (20%) - Cojocar, Costel Sorin - Bourée, J. E.: Gas phase and surface kinetics in plasma and hot filament-enhanced catalytic chemical vapor deposition of carbon nanostructures  
Lit. 27 zázň., 7 obr., 2 tab.  
In: Thin Solid Films. - Vol. 517, No. 12 (2009), s. 3466-3471  
[Hot-Wire CVD (HWCVD, Cat-CVD) Process : International Conference. 5th, Cambridge, 20.-24.8.2008]
- ADC22 Malinovský, Eudovít - Lukáč, Peter [UKOMFKEF] (20 %) - Foltin, Viktor (20 %) - Morva, Imrich [UKOMFKAFZM] (20 %) - Morvová, Marcela [UKOMFKAFZM] (20 %): On the electron temperature dependence of the dissociative recombination of Ne-2(+) ions with electrons  
Lit. 26 zázň.  
In: Journal of Physics B - Atomic Molecular and Optical Physics. - Vol. 42, No. 10 (2009), Art. No. 105701 [10 s.]
- ADC23 Martin, Isabel - Langer, Judith - Stano, Michal [UKOMFKEF] (25%) - Illenberger, Eugen: Reactions in clusters of acetone and fluorinated acetones triggered by low energy electrons  
Lit. 19 zázň., 8 obr.  
In: International Journal of Mass Spectrometry. - Vol. 280, No. 1-3 (2009), s. 107-112
- ADC24 Matúška, Ján [UKOMFKEF] (50%) - Kubala, Dušan [UKOMFKEF] (10%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (40%): Numerical simulation of a trochoidal electron monochromator  
Lit. 21 zázň., 11 obr., 5 tab.  
In: Measurement Science & Technology. - Vol. 20, No. 1 (2009), Art. No. 015901
- ADC25 Mikuš, Oliver - Lukáč, Peter [UKOMFKEF] (20 %) - Morva, Imrich [UKOMFKAFZM] (15 %) - Zábudlá, Zuzana [UKOMFKEF] (15 %) - Trnovec, Jozef - Morvová, Marcela [UKOMFKAFZM] (15 %): Electron and gas temperature dependences of the dissociative recombination coefficient of molecular ions Ne-2(+) with electrons  
Lit. 38 zázň.  
In: Plasma Sources Science & Technology. - Vol. 18, No. 2 (2009), Art. No. 025031
- ADC26 Plenner, D. - Hlubina, Richard [UKOMFKEF] (50%): Magnetically induced metal-insulator transition in FeSi<sub>1-x</sub>Gex  
Lit. 20 zázň., 12 obr.  
In: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. - Vol. 79, No. 11 (2009), Art. No. 115106
- ADC27 Sun, Jian - Klug, Dennis D. - Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (30 %) - Montoya, Javier Antonio - Lee, Mal-Soon - Scandolo, Sandro - Tosatti, Erio: High-pressure polymeric phases of carbon dioxide  
Rozšířená práca  
Lit. 33 zázň.  
In: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Vol. 106, No. 15 (2009), s. 6077-6081
- ADC28 Sun, Jian - Klug, Dennis D. - Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (30 %): Structural transformations in carbon under extreme pressure: Beyond diamond  
Lit. 39 zázň.  
In: Journal of Chemical Physics. - Vol. 130, No. 19 (2009), Art. No. 194512



ADC29 Wagner, M. - Schneider, H. - Winnerl, Stephan - Helm, Manfred - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (10 %) - Andrews, Aaron Maxwell - Schartner, Stephan - Strasser, Gottfried: Resonant enhancement of second order sideband generation for intraexcitonic transitions in GaAs/AlGaAs multiple quantum wells  
Lit. 15 zázň.,  
In: Applied Physics Letters. - Vol. 94, No. 24 (2009), Art. No. 241105

ADC30 Yao, Yansun - Tse, J. S. - Sun, Jian - Klug, Dennis D. - Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (15%) - Iitaka, T.: Comment on "New metallic carbon crystal"  
Lit. 7 zázň., 1 obr.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 22 (2009), Art. No. 229601

ADC31 Yao, Yansun - Klug, Dennis D. - Sun, Jian - Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (25%): Structural prediction and phase transformation mechanisms in calcium at high pressure  
Lit. 31 zázň., 4 obr.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 5 (2009), Art. No. 055503

#### **ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

ADE01 Černák, Mirko [UKOMFKEF] (20%) - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (20%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%) - Kubincová, Jana [UKOMFKEF] - Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (15%) - Sťahel, Pavel: Nízkonákladové nano-úpravy povrchov s využitím neizotermickej plazmy v priemysle ČR a SR  
Lit. 49 zázň., 4 obr.  
In: Československý časopis pro fyziku. - Sv. 59, č. 4 (2009), s. 250-254

ADE02 Han, Hai-Yan - Wang, Hong-Mei - Jiang, Hai-He - Stano, Michal [UKOMFKEF] (10 %) - Sabo, Martin [UKOMFKEF] (30 %) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (10 %) - Chu, Yannan: Corona discharge ion mobility spectrometry of ten alcohols  
Lit. 32 zázň.  
In: Chinese Journal of Chemical Physics. - Vol. 22, No. 6 (2009), s. 605-610

ADE03 Horváth, Gabriel [UKOMFKEF] (40%) - Országh, Juraj [UKOMFKEF] (25%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (15%) - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (15%) - Mason, Nigel J.: Simulácia elementárnych procesov atmosféry Titanu v elektrických výbojoch  
Lit. 14 zázň., 5 obr.  
In: Československý časopis pro fyziku. - Zoš. 59, č. 4 (2009), s. 265-268

ADE04 Sabo, Martin [UKOMFKEF] (25%) - Stano, Michal [UKOMFKEF] (25%) - Kučera, Marek [UKOMFKEF] - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (25%): Korónový výboj ako zdroj iónov pre iónovú pohyblivostnú spektrometriu  
Lit. 22 zázň., 6 obr.  
In: Československý časopis pro fyziku. - Zoš. 59, č. 4 (2009), s. 269-273

#### **AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFB01 Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (60%) - Procházka, Vojtěch - Erben, Dan - Ševela, O. - Polášková, H.: Plasma assisted preparation of chitosan-based materials and their applications [elektronický dokument]  
Lit. 5 zázň., 5 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničnė a edičnė centrum FMFI UK, 2009. - S. 35-38. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 Grolmusová, Zuzana [UKOMFKEF] (11%) - Mináriková, L. - Rakovský, Jozef [UKOMFKEF] (11%) - Čermák, Peter [UKOMFKEF] (11%) - Veis, Pavel [UKOMFKEF] (11%) - Kopáni, Martin [UKOLFUPA] - Jakubovský, Ján [UKOLFUPA] - Babál, Pavel [UKOLFUPA] - Čaplovičová, M.: Elementar LIBS analysis of biological samples  
Lit. 6 zázň., 6 obr.  
In: WDS 2009: Proceedings of Contributed Papers: Part III Physics of Plasmas and Ionized Media. - Prague : MATFYZPRES, 2009. - S. 189-192. - ISBN 978-80-7378-103-3  
[WDS 2009 : Week of Doctoral Students : Annual Conference of Doctoral Students. 18th, Prague, 3.-5.6.2009]  
URL: [http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/contents/pdf09/WDS09\\_332\\_f4\\_Grolmusova.pdf](http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/contents/pdf09/WDS09_332_f4_Grolmusova.pdf)

AFC02 Hartmanová, Mária - Nádaždy, Vojtech - Buršíková, Vilma - Navrátil, Ladislav - Mansilla, Catina -

- Kundracik, František [UKOMFKEF] (16%): Electro-mechanical properties of Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-doped ceria films  
 In: International Conference on Materials for Advanced Technologie - International Union of Materials Research Societes-International Conference in Asias (CD ROM). - Singapore : Materials for Advanced Technologies, 2009. - S. 40-41. - ISBN978-981-08-3380-0  
 [ICMAT 2009 : International Conference on Materials for Advanced Technologies. Singapore, 28.6.-3.7.2009]  
 [IUMRS-ICA 2009 : International Union of Materials Research Societes : International Conference in Asia. Singapore, 28.6.-3.7.2009]
- AFC03 Hudec, I. - Jaško, M. - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%) - Černáková, L. - Krump, Henrich: Study of adhesion strength between plasma polymer coated polyester cords and a rubber matrix  
 Lit. 22 záz., 8 obr., 3 tab.  
 In: Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion, Vol. 5. - Leiden : VSP, 2009. - S. 255-267. - ISBN 978-90-04-16590-8  
 [Polymer Surface Modification : Relevance to Adhesion : International Symposium. 6th, Cincinnati, 11.-13.6.2007]
- AFC04 Koyš, Martin [UKOMFKEF] (17%) - Bugár, Ignác [UKOMFKEF] (17%) - Buczynski, Ryszard - Pysz, Dariusz - Michalka, Miroslav - Uherek, František: Supercontinuum generation in dual core photonic crystal fibre  
 Recenzované  
 Lit. 4 záz., 4 obr.  
 In: International Conference on Transparent Optical Networks. - New York : IEEE, 2009. - Art. No. We.P.14 [4 s.]. - ISBN 978-1-4244-4825-8  
 [ICTON 2009 : Transparent Optical Networks : International Conference. 11th, Azores, 28.6.-2.7.2009]
- AFC05 Krištof, Jaroslav [UKOMFKEF] (14%) - Anušová, A. [UKOMFKEF] - Martišovič, Viktor [UKOMFKAFZM] (14%) - Veis, Pavel [UKOMFKEF] (14%) - Foissac, C. - Dupret, C. - Supiot, P.: Vibrational and rotational distribution in RF helical cavity discharge innixture of argon-nitrogen  
 Lit. 9 záz., 4 obr.  
 In: WDS 2009: Proceedings of Contributed Papers: Part II Physics of Plasmas and Ionized Media. - Prague : MATFYZPRES, 2009. - S. 228-232. - ISBN 978-80-7378-102-6  
 [WDS 2009 : Week of Doctoral Students : Annual Conference of Doctoral Students. 18th, Prague, 3.-5.6.2009]  
 URL: [http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/contents/pdf09/WDS09\\_239\\_f2\\_Kristof.pdf](http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/contents/pdf09/WDS09_239_f2_Kristof.pdf)
- AFC06 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (30%) - Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (25%) - Sič, J. - Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (25%): Chemical activity of coplanar DBD with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiO<sub>2</sub> electrodes tested on VOC decomposition [elektronický dokument]  
 Lit. 3 záz., 8 obr.  
 In: 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD ROM). - Mexico : [National Autonomous University of Mexico], 2009. - [S. 1-4]  
 [ICPIG 2009 : International Conference on Phenomena in Ionized Gases. 29th, Cancún, 12.-17.7.2009]
- AFC07 Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (50%) - Galusek, Dušan - Ghillányová, K.: High-voltage tangent delta determination for dielectric barrier discharge intended materials [elektronický dokument]  
 Lit. 3 záz., 3 obr.  
 In: 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD ROM). - Mexico : [National Autonomous University of Mexico], 2009. - [S. 1-3]  
 [ICPIG 2009 : International Conference on Phenomena in Ionized Gases. 29th, Cancún, 12.-17.7.2009]
- AFC08 Rakovský, Jozef [UKOMFKEF] (16%) - Janík, Ján - Čermák, Peter [UKOMFKEF] (16%) - Horňáčková, M. - Rossi, L. [UKOMFKEF] (16%) - Veis, Pavel [UKOMFKEF] (16%): LIBS analysis of deposited diamond  
 Lit. 7 záz., 6 obr.  
 In: WDS 2009: Proceedings of Contributed Papers: Part II Physics of Plasmas and Ionized Media. - Prague : MATFYZPRES, 2009. - S. 111-114. - ISBN 978-80-7378-102-6  
 [WDS 2009 : Week of Doctoral Students : Annual Conference of Doctoral Students. 18th, Prague, 3.-5.6.2009]  
 URL: [http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/contents/pdf09/WDS09\\_218\\_f2\\_Rakovsky.pdf](http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/contents/pdf09/WDS09_218_f2_Rakovsky.pdf)
- AFC09 Varga, Juraj [UKOMFKEF] (12%) - Kolesníková, Lucie - Nová Stříteská, Lucie - Beckers, Helmut - Kania, Patrik - Willner, Helge - Veis, Pavel [UKOMFKEF] (12%) - Urban, Štěpán: Detailed study of free molecular radicals FCO<sub>2</sub> and FCO<sub>3</sub>  
 Lit. 23 záz., 5 obr., 2 tab.  
 In: Proceedinhs of the 5th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry". - Prague :

AFC10 Wagner, M. - Golde, D. - Stehr, Dominik - Schneider, H. - Helm, Manfred - Andrews, Aaron Maxwell - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (10%) - Strasser, Gottfried - Kira, M. - Koch, S. W.: Fano profile in the intersubband terahertz response of photoexcited GaAs/AlGaAs quantum wells  
Recenzované  
Lit. 11 zázň., 2 obr.  
In: Journal of Physics - Conference Series. - Vol. 193 (2009), Art. No. 012073  
[EDISON 2009 : Electron Dynamics in Semiconductors, Optoelectronics and Nanostructures: International Conference. 16th, Montpellier, 24.-28.8.2009]

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 Bónová, Lucia [UKOMFKEF] (30%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (30%) - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (30%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): Application of DCSBD discharge for aluminium surface [elektronický dokument]  
Lit. 3 zázň., 3 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 201-202. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 63

AFD02 Ďurina, Pavol (40%) - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (20%) - Štefečka, Miloslav - Kostič, Ivan - Kúš, Peter [UKOMFKEF] (5%) - Plecenik, Andrej [UKOMFKEF] (5%): Preparation of submicrometer structures using electron beam lithography [elektronický dokument]  
Lit. 2 zázň., 2 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 175-176. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD03 Gaál, Attila [UKOMFKEF] (12%) - Bugár, Ignác [UKOMFKEF] (11%) - Michalka, M. - Šatka, A. - Uherek, F. - Capek, I. - Fialová, L. - Szöcs, Vojtech [UKOPRCUS] - Pálszegi, T.: Multicolor probing of femtosecond pulse excited silver nanoparticles [elektronický dokument]  
Lit. 5 zázň., 1 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 191-192. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD04 Hartmanová, Mária - Jergel, M. - Holgado, Juan Pablo - Kundracik, František [UKOMFKEF] (20%) - Schlosser, Peter [UKOMFKEF] (20%): Surface and cross-sectional microstructure/morphologies of CeO<sub>2</sub>-Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films  
Lit. 4 zázň., 7 obr., 1 tab.  
In: 15th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter. - Žilina : University of Žilina, 2009. - S. 113-116. - ISBN 978-80-554-0057-0  
[APCOM 2009 : Applied Physics of Condensed Matter : International Conference. 15th, Liptovský Ján-Bystrá, 24.-26.6.2009]

AFD05 Hodas, M. - Kundracik, František [UKOMFKEF] (25%) - Hartmanová, Mária - Lomonova, Elena E.: Dielectric permittivity of ytterbia-stabilized zirconia crystals measured at high frequencies [elektronický dokument]  
Lit. 3 zázň., 5 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 117-118. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD06 Homola, Tomáš [UKOMFKEF] (40%) - Buček, Andrej [UKOMFKEF] (20%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%) - Velič, Dušan (10%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): Modification of glass surface by atmospheric pressure plasma [elektronický dokument]  
Lit. 4 zázň., 1 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 113-114. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

- AFD07 Horváth, Gabriel [UKOMFKEF] (40%) - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (15%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (15%) - Aranda-Gonzalvo, Yolanda - Mason, Nigel J.: Negative ions in N<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>/Ar plasma-a simulation of titan's atmosphere chemistry [elektronickýdokument] = Elektrické výboje v zmesiach CH<sub>4</sub> a N<sub>2</sub>  
Lit. 12 záz., 3 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 131-132. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt Elektrické výboje v zmesiach CH<sub>4</sub> a N<sub>2</sub> - 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 43
- AFD08 Horváth, Gabriel [UKOMFKEF] (30%) - Skalný, Ján D. (20%) - Mason, Nigel J. - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (20%) - Országh, Juraj [UKOMFKEF] (20%): Simulation of titan's atmosphere in positive corona discharge fed by admixtures of N<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub>-analysis of gaseous and solid products [elektronický dokument]  
Lit. 3 záz., 2 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 93-94. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]
- AFD09 Jacko, Vladimír - Schlosser, Peter [UKOMFKEF] (20%) - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (15%) - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (10%) - Kúš, Peter [UKOMFKEF] (10%) - Plecenik, Andrej [UKOMFKEF] (10%): Thin-layer bolometric structures [elektronický dokument]  
7 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 137-138. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD10 Klas, Matej [UKOMFKEF] (40%) - Stano, Michal [UKOMFKEF] (30%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (30%): Štúdium MHCD mikrovýboja [elektronický dokument] = Štúdium MHCD mikrovýboja  
Lit. 7 záz., 3 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 135-136. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt Štúdium MHCD mikrovýboja - 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 44
- AFD11 Kocifaj, Miroslav - Kundracik, František [UKOMFKEF] (25 %) - Darula, Stanislav - Kittler, Richard: Modeling the light-guide performance using nex freeware "HOLIGILM 4.2" [elektronický dokument]  
Lit. 11 záz.  
In: Svetlo 2009 Light 2009 : 18. medzinárodná konferencia (CD ROM). - Bratislava : Typhoon, 2009. - S. 55-60. - ISBN 978-80-969403-7-0  
[Svetlo 2009 Light 2009 : medzinárodná konferencia. 18., Jasná - Nízke Tatry, 21.-23.10.2009]
- AFD12 Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (34%) - Kubala, Dušan [UKOMFKEF] (33%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (33%): Fragmentation of valine by electron impact [elektronický dokument]  
Lit. 4 záz., 3 obr., 1 tab.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 125-126. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD13 Kondela, Tomáš [UKOMFKEF] (35%) - Amin, Gamal A. M. - Greguš, Ján [UKOMFKEF] (25%) - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (10%) - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (10%): Characterization of ZnO films prepared by thermal oxidation of metallic Zn films [elektronickýdokument]  
Lit. 4 záz., 4 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 115-116. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD14 Kubincová, Jana [UKOMFKEF] - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (30%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%) - Homola, Tomáš [UKOMFKEF] (10%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): Comparison of plasma surface treatment efficiency of nonwovens using dielectricbarrier discharges as potentially applicable plasma sources [elektronický dokument]  
Lit. 6 záz., 2 obr., 3 tab.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 199-200. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 63

AFD15 Kučera, M. - Stano, Michal [UKOMFKEF] (33%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (33%): Improving sensitivity of ion mobility spectrometry using pulsed ion extraction from corona discharge ion source [elektronický dokument]

Lit. 4 záz., 4 obr.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 141-142. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD16 Kundracik, František [UKOMFKEF] (25%) - Plesch, Martin - Dzirbiková, Z. - Kubinec, P.: The role of complex experiments in the education of science [elektronický dokument]

Lit. 2 záz., 4 obr.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 87-88. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD17 Matúška, Ján [UKOMFKEF] (25%) - Kučera, M. - Stano, Michal [UKOMFKEF] (25%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (25%): Calculation of the ion mobility using molecular dynamics [elektronický dokument]

Lit. 2 záz., 2 obr.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 139-140. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD18 Mikula, M. - Grančič, Branislav [UKOMFKEF] (20%) - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (10%) - Vávra, Ivo - Buršíková, Vilma - Šatka, A. - Plecenik, Andrej [UKOMFKEF] (10%) - Kúš, Peter [UKOMFKEF] (10%): Coatings for industrial applications [elektronický dokument]

Lit. 9 záz., 11 obr.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 23-28. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD19 Noskovič, Jaroslav [UKOMFKEF] (30%) - Pidič, Andrej [UKOMFKEF] (30%) - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (10%) - Leporis, Marek [UKOEXFM] (10%) - Plecenik, Tomáš [UKOMFKEF] (10%) - Kúš, Peter [UKOMFKEF] (5%) - Plecenik, Andrej [UKOMFKEF] (5%): Preparation of MgB<sub>2</sub> superconducting thin films by magnetron sputtering [elektronický dokument]

Lit. 4 záz., 7 obr.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 187-188. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD20 Országh, Juraj [UKOMFKEF] (30%) - Horváth, Gabriel [UKOMFKEF] (30%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (30%) - Mason, Nigel J.: Influence of outer electromode material on ozone production in coaxial negative corona discharge fed by oxygen [elektronický dokument]

Lit. 7 záz., 2 obr.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 155-156. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD21 Páleník, J. - Országh, Juraj [UKOMFKEF] (20%) - Papp, Peter [UKOMFKEF] (20%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (20%): Modelling of chemical kinetics of negative ions in negative corona discharge in N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> mixtures [elektronický dokument]

Lit. 9 záz., 2 obr.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 203-204. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD22 Papp, Peter [UKOMFKEF] (25%) - Kubala, Dušan [UKOMFKEF] (25%) - Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (25%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (25%): Resonant energies of ions analyzed by mass spectrometry compared with calculated reaction energies [elektronický dokument]

Lit. 7 záz., 4 obr., 2 tab.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 157-158. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD23 Pidík, Andrej [UKOMFKEF] (20%) - Noskovič, Jaroslav [UKOMFKEF] (20%) - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (20%) - Mikula, M. - Plecenik, Tomáš [UKOMFKEF] (20%) - Plecenik, Andrej [UKOMFKEF] (5%) - Kúš, Peter [UKOMFKEF] (5%): Structural properties of boron thinfilms prepared by magnetron sputtering [elektronický dokument]  
Lit. 3 záz., 5 obr., 1 tab.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 173-174. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD24 Plecenik, Tomáš [UKOMFKEF] (30%) - Tomášek, Milan [UKOMFKEF] (10%) - Belogolovskii, Mikhail A. - Noskovič, Jaroslav [UKOMFKEF] (10%) - Gregor, Maroš [UKOMFKEF] (10%) - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (5%) - Roch, Tomáš [UKOMFKEF] (5%) - Kubinec, Milan [UKOMFKEF] (5%) - Španková, M. - Chromik, Štefan - Kúš, Peter [UKOMFKEF] (5%) - Plecenik, Andrej [UKOMFKEF] (5%): Resistance switching effect on YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>/Ag planar junctions [elektronický dokument]  
Lit. 4 záz., 3 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 121-122. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD25 Stano, Michal [UKOMFKEF] (40%) - Kučera, M. - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (30%): Experimental determination of electron mobility in N<sub>2</sub> and Ar at ambient pressure [elektronický dokument]  
Lit. 1 záz., 3 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 95-96. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFD26 Stano, Michal [UKOMFKEF] (34%) - Kučera, M. - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (33%): Measurement of electron drift velocity in gases [elektronický dokument]  
Lit. 4 záz., 4 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 145-146. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD27 Trgala, Marián [UKOMFKEF] (30%) - Leporis, Marek [UKOEXFM] (20%) - Plecenik, Tomáš [UKOMFKEF] (10%) - Neilinger, Pavol - Grajcar, Miroslav [UKOMFKEF] (20%) - Kúš, Peter [UKOMFKEF] (5%) - Plecenik, Andrej [UKOMFKEF] (5%): MoC superconducting thinfilms for CPW resonator and phase slip qubits [elektronický dokument]  
Príspevok bol prednesený na dvoch konferenciách  
Lit. 5 záz., 5 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 185-186. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]  
[APCOM 2010 : Applied Physics of Condensed Matter : International Conference. 16th, Malá Lúčivná, 16.-18.6.2010]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj - Applied Physics of Condensed Matter. - Bratislava: FEI STU, 2010. - S. 284-287. - ISBN: 978-80-227-3307-6.

AFD28 Trúchly, Martin - Plecenik, Tomáš [UKOMFKEF] (30%) - Noskovič, Jaroslav [UKOMFKEF] (15%) - Tomášek, Milan [UKOMFKEF] (5%) - Španková, M. - Chromik, Štefan - Kúš, Peter [UKOMFKEF] (5%) - Plecenik, Andrej [UKOMFKEF] (5%): Measurement of resistanceswitching effect on YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> thin films by cryogenic scanning tunneling microscope [elektronický dokument]  
Lit. 4 záz., 3 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 123-124. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD29 Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (25%) - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (15%) - Homola, Tomáš [UKOMFKEF] (15%) - Bónová, Lucia [UKOMFKEF] (15%) - Černáková, Ludmila - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (15%): Diffuse coplanar surface barrier discharge and its application for in-line plasma treatment [elektronický dokument]

Lit. 8 záz., 3 obr.

In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 197-198. - ISBN 978-80-969124-7-6

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 62

### **AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFE01 Brablec, Antonín - Neagoe, Gabriela - Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (10%) - Slaviček, P. - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (10%): Underwater diaphragm discharge for textile treatment  
Prezentované novšie výsledky výskumu

Lit. 5 záz., 2 obr.

In: The Third Central European Symposium on Plasma Chemistry : Book of Abstracts. - Kyiv : National Taras Shevchenko University, 2009. - S. 33-34

[CESPC 2009 : Central European Symposium on Plasma Chemistry. 3rd, Kyiv, 23.-27.8.2009]

AFE02 Černák, Mirko [UKOMFKEF] (25%) - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (25%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (25%) - Kubincová, Jana [UKOMFKEF]: In-line plasma treatment of textile materials  
Lit. 3 záz., 1 obr.

In: The Third Central European Symposium on Plasma Chemistry : Book of Abstracts. - Kyiv : National Taras Shevchenko University, 2009. - S. 21-22

[CESPC 2009 : Central European Symposium on Plasma Chemistry. 3rd, Kyiv, 23.-27.8.2009]

AFE03 Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (30%) - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (30%) - Kubincová, Jana [UKOMFKEF] - Sťahel, Pavel: Use of volume and surface barrier discharges for material treatment: a comparison [elektronický dokument]

Lit. 4 záz.

In: 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases (CD ROM). - Mexico : [National Autonomous University of Mexico], 2009. - [S. 1]

[ICPIG 2009 : International Conference on Phenomena in Ionized Gases. 29th, Cancún, 12.-17.7.2009]

### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01 Černák, Mirko [UKOMFKEF] (20%) - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (20%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%) - Černáková, L. - Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (20%): High-speed, low-cost atmospheric-pressure plasma processing using diffuse coplanar surface barrier discharge

Lit. 9 záz.

In: CIP 2009 : Abstract Booklet. - Paris : Société Française du Vide, 2009. - S. 7. - ISBN 978-2-918641-00-1

[CIP 2009 : International Colloquium on Plasma Processes. 17th, Marseille, 22.-26.6.2009]

AFG02 Heitz, Johannes - Jašík, Juraj [UKOMFKEF] (25%) - Pedarnig, Johannes D. - Veis, Pavel [UKOMFKEF] (25%): F2-laser LIBS analysis of polymer materials [elektronický dokument]

Popis urobený 12.2.2010. - Príspevok bol prednesený na dvoch konferenciách

In: Joint Annual Meeting of the Austrian Physical Society. - Graz : Austrian Physical Society, 2009. - S. 158 (Art. No. 505)

[Austrian Physical Society: Joint Annual Meeting. Innsbruck, 2.-4.9.2009]

[Greifswald 2009: DPG Frühjahrstagung. Greifswald, 30.3.-2.4.2009]

URL: [http://oepg2009.uibk.ac.at/program/Session\\_5\\_Plasma.pdf](http://oepg2009.uibk.ac.at/program/Session_5_Plasma.pdf)<http://www.dpg-verhandlungen.de/year/2009/conference/greifswald/part/k/session/2/contribution/3/default?language=en>

POZNÁMKA: Vyšlo aj - Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft Greifswald 2009. - Bad Honnef : DPG, 2009. - S. [nestr., 1 s.]

AFG03 Homola, Tomáš [UKOMFKEF] (40%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (30%) - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (20%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): Atmospheric pressure plasma processing of glass surface

Lit. 3 záz.

In: CIP 2009 : Abstract Booklet. - Paris : Société Française du Vide, 2009. - S. 27. - ISBN 978-2-918641-00-1

[CIP 2009 : International Colloquium on Plasma Processes. 17th, Marseille, 22.-26.6.2009]

AFG04 Homola, Tomáš [UKOMFKEF] (20%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%) - Bónová, Lucia [UKOMFKEF] (30%) - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (10%) - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (10%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): Modification of aluminium surface using atmospheric-pressure non-equilibrium plasma

- Lit. 2 záz. n.  
 In: CIP 2009 : Abstract Booklet. - Paris : Société Française du Vide, 2009. - S. 219. - ISBN 978-2-918641-00-1  
 [CIP 2009 : International Colloquium on Plasma Processes. 17th, Marseille, 22.-26.6.2009]
- AFG05 Horváth, Gabriel [UKOMFKEF] (40%) - Mason, Nigel J. - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (20%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (20%): An analysis of gaseous and solid products formed in CH<sub>4</sub>-N<sub>2</sub> corona discharge-simulation of titan's  
 Lit. 2 záz. n., 2 obr.  
 In: CIP 2009 : Abstract Booklet. - Paris : Société Française du Vide, 2009. - S. 117. - ISBN 978-2-918641-00-1  
 [CIP 2009 : International Colloquium on Plasma Processes. 17th, Marseille, 22.-26.6.2009]
- AFG06 Horváth, Gabriel [UKOMFKEF] (50 %) - Mason, Nigel J. - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (25 %) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (25 %): Positive corona discharge experiment in admixtures of N<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> - A simulation of Titan's atmosphere  
 Lit. 2 záz. n.  
 In: 8th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics. - Brno : VUT Brno, 2009. - S. 83. - ISBN 978-80-214-3875-0  
 [Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics 2009. 8th, Blansko, 19.-23.4.2009]
- AFG07 Klas, Matej [UKOMFKEF] (50 %) - Stano, Michal [UKOMFKEF] (25 %) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (25 %): Micro hollow cathode discharge experiment in argon  
 Lit. 2 záz. n.  
 In: 8th Workshop on Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics. - Brno : VUT Brno, 2009. - S. 82. - ISBN 978-80-214-3875-0  
 [Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics 2009. 8th, Blansko, 19.-23.4.2009]
- AFG08 Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (33 %) - Krčma, František - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (33 %): Electron attachment and electron impact ionization of selected derivatives of silane  
 Lit. 4 záz. n.  
 In: ECCL : Electron Controlled Chemical Lithography 2009 : Abstract Booklet. - [Istanbul] : [Sabanci University], 2009. - S. 20  
 [ECCL 2009 : Electron Controlled Chemical Lithography : Meeting. Istanbul, 4.-9.6.2009]
- AFG09 Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (20%) - Stružinský, O. - Sahánková, H. - Krčma, František - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (20%): Electron ionization of Dimethylphenylsilane-appearance energies of selected ionic fragments  
 Lit. 3 záz. n.  
 In: 41st egas : europysics conference abstracts. - [s.l.] : European Physical Society, 2009. - S. 115. - ISBN 2-914771-59-2  
 [EGAS 2009 : European Group for Atomic Spectroscopy. 41st, Gdansk, 8.-11.7.2009]
- AFG10 Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (30%) - Ráhel, Jozef [UKOMFKEF] (20%) - Kubincová, Jana [UKOMFKEF] - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): Diffuse coplanar surface barrier discharge basic properties and its application insurface treatment of nonwovens  
 In: Bulletin of the American Physical Society. - Vol. 54, No. 12 (2009), s. 61  
 [Annual Gaseous Electronics Conference 2009. 62nd, Saratoga Springs, 20.-23.10.2009]
- AFG11 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (40%) - Janda, Mário [UKOMFKAFZM] (30%) - Martišovits, Viktor [UKOMFKAFZM] (30%): Temporally resolved emission spectroscopy of transient spark discharges  
 In: The Third Central European Symposium on Plasma Chemistry : Book of Abstracts. - Kyiv : National Taras Shevchenko University, 2009. - S. 43  
 [CESPC 2009 : Central European Symposium on Plasma Chemistry. 3rd, Kyiv, 23.-27.8.2009]
- AFG12 Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (100%) : Study of structural transformations in crystals by metadynamics simulations: some applications  
 Lit. 9 záz. n.  
 In: SMEC 2009 Conference. - Miami : HIPSSA, 2009. - S. 61-62  
 [SMEC 2009 : Study of Matter at Extreme Conditions. Miami, 28.3.-2.4.2009]
- AFG13 Papp, Peter [UKOMFKEF] (15%) - Milosavljević, Alexandar R. - Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (15%) - Kubala, Dušan [UKOMFKEF] (15%) - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (10%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (10%) - Marinković, B. P. - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (10%): Studies of low energy electron interaction with furanose-structured alcohols



In: ECCL : Electron Controlled Chemical Lithography 2009 : Abstract Booklet. - [Istanbul] : [Sabanci University], 2009. - S. 90  
[ECCL 2009 : Electron Controlled Chemical Lithography : Meeting. Istanbul, 4.-9.6.2009]

AFG14 Prysiazhnyi, Vadim - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (30%) - Havel, J.: ATR-FTIR and TOF LDI MS study of atmospheric pressure plasma activated aluminium surface  
Lit. 7 zázň.  
In: The Third Central European Symposium on Plasma Chemistry : Book of Abstracts. - Kyiv : National Taras Shevchenko University, 2009. - S. 53-54  
[CESPC 2009 : Central European Symposium on Plasma Chemistry. 3rd, Kyiv, 23.-27.8.2009]

AFG15 Sun, Jian - Klug, Dennis D. - Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (30%): Structural transformations of carbon under high pressure: Beyond diamond  
In: Structural Transitions in Solids: Theory, Simulations, Experiments and Visualization Techniques. - Lausanne : CECAM, 2009. - S. 32  
[Structural Transitions in Solids: Theory, Simulations, Experiments and Visualization Techniques. Lugano, 8.-11.7.2009]

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 Hodas, M. - Kundracik, František [UKOMFKEF] (25%) - Hartmanová, Mária - Lomonova, Elena E.: Dielectric permittivity of ytterbia-stabilized zirconia crystals measured at high frequencies  
In: 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 39  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFH02 Kundracik, František [UKOMFKEF] (20%) - Plesch, Martin - Kubinec, Pavol - Kováčiková, Zuzana [UKOPRBZF] - Dörnhöferová, Renáta: Úloha komplexného experimentu vo vzdelávaní žiakov základných a stredných škôl  
In: 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 32  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFH03 Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (100%) : Simulácie štruktúrnych fázových prechodov v kryštáloch  
In: 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 26  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

#### **AFK Postery zo zahraničných konferencií**

AFK01 Bónová, Lucia [UKOMFKEF] (30%) - Medvecká, Veronika - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%) - Plecenik, Tomáš [UKOMFKEF] (10%) - Greguš, Ján [UKOMFKEF] (10%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): Modification of aluminium surface by dielectric coplanarsurface barrier discharge  
Lit. 3 zázň., 2 obr.  
In: The Third Central European Symposium on Plasma Chemistry : Book of Abstracts. - Kyiv : National Taras Shevchenko University, 2009. - S. 144-145  
[CESPC 2009 : Central European Symposium on Plasma Chemistry. 3rd, Kyiv, 23.-27.8.2009]

AFK02 Hartmanová, Mária - Jergel, Matej - Holgado, Juan Pablo - Espinós, Juan Pablo - Kundracik, František [UKOMFKEF] (20%): Structure and microstructure of EB-PVD yttria thin films grown on Si (111) substrate [elektronický dokument]  
In: International Conference on Materials for Advanced Technologie - International Union of Materials Research Societes-International Conference in Asias (CD ROM). - Singapore : Materials for Advanced Technologies, 2009. - S. 40. - ISBN 978-981-08-3380-0  
[ICMAT 2009 : International Conference on Materials for Advanced Technologies. Singapore, 28.6.-3.7.2009]  
[IUMRS-ICA 2009 : International Union of Materials Research Societes : International Conference in Asia. Singapore, 28.6.-3.7.2009]

AFK03 Homola, Tomáš [UKOMFKEF] (30%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%) - Plecenik, Tomáš [UKOMFKEF] (10%) - Krumpolec, Richard - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): Glass surface modification using non-equilibrium plasma generated by DCSBD at atmospheric pressure  
Lit. 4 zázň., 2 obr.  
In: The Third Central European Symposium on Plasma Chemistry : Book of Abstracts. - Kyiv : National Taras Shevchenko University, 2009. - S. 170-171  
[CESPC 2009 : Central European Symposium on Plasma Chemistry. 3rd, Kyiv, 23.-27.8.2009]

AFK04 Sabo, Martin [UKOMFKEF] (60 %) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (40 %) : Investigation of positive corona discharge in pure N<sub>2</sub>

AFK05 Stano, Michal [UKOMFKEF] (40 %) - Kučera, Marek [UKOMFKEF] (30 %) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (30 %): Study of negative corona discharge in air using ion mobility spectrometry  
Lit. 1 záz. n., 2 obr.

In: ISIMS 2009. - Thun : TOFWERK AG, 2009. - S. 49  
[ISIMS 2009 : Annual Conference on Ion Mobility Spectrometry. 18th, Thun, 27.-31.7.2009]

#### **AFL Postery z domácích konferencí**

AFL01 Aleem, Abid - Mahmoodi Darian, M. - Rittenschober, B. - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (30%) - Kočíšek, Jaroslav [UKOMFKEF] (30%) - Denifl, Stephan - Märk, Tilman D. [UKOEXFM] - Scheier, Paul: Effect of temperature on dissociative electron attachment to halo hydrocarbons [elektronický dokument]

Lit. 2 záz. n., 2 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 137-138. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL02 Čech, Jan - Hoder, Tomas - Buček, Andrej [UKOMFKEF] (20%) - Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (10%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): On the vertical properties of diffuse coplanar surface barrier discharge [elektronický dokument]

Lit. 5 záz. n., 2 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 145-146. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL03 Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (30%) - Leštinský, Michal - Homola, Tomáš [UKOMFKEF] (30%) - Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (10%): Coplanar surface barrier discharge assisted generation of discharges inside the honeycomb monolith [elektronický dokument]

Lit. 3 záz. n., 3 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 163-164. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL04 Ibanescu, B. C. - Kubala, Dušan [UKOMFKEF] (80%) - Allan, M.: Electron impact dissociation of saturated compounds [elektronický dokument]

Lit. 6 záz. n., 1 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 189. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL05 Klas, Matej [UKOMFKEF] (40%) - Stano, Michal [UKOMFKEF] (30%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (30%): DC study of micro hollow cathode discharge in air [elektronický dokument]

Lit. 6 záz. n., 3 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 175-176. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL06 Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (40%) - Kubincová, Jana [UKOMFKEF] (40%) - Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (10%) - Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (10%): Atmospheric-pressure surface treatment of polypropylene nonwoven textile using Dielectric Barrier Discharges of different electrode system arrangement [elektronický dokument]

Lit. 5 záz. n., 2 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 183-184. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL07 Kubincová, Jana [UKOMFKEF] (40%) - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (40%) - Zahoranová, Anna

- [UKOMFKEF] (10%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (10%): Continuous hydrophilic plasma surface treatment of thick polypropylene nonwoven textile at atmospheric pressure using Diffuse Coplanar Surface Barrier Discharge [elektronický dokument]  
Lit. 3 záz., 2 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 193-194. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]
- AFL08 Kučera, M. - Stano, Michal [UKOMFKEF] (30%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (30%): Investigation of negative ions in air using ion mobility spectrometry [elektronický dokument]  
Lit. 6 záz., 2 obr., 1 tab.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 195-196. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]
- AFL09 Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (30%) - Probst, Michael - Horný, L. - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (20%) - Matúška, Ján [UKOMFKEF] (20%): Beryllium hydrides-calculation of ionization potentials, electron impact ionization cross sections [elektronický dokument]  
Lit. 6 záz.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 201-202. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]
- AFL10 Neagoe, Gabriela - Brablec, Antonín - Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (20%) - Slaviček, P. - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (10%): Underwater diaphragm discharge for textile treatment [elektronický dokument]  
Lit. 9 záz., 2 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 217-218. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]
- AFL11 Oravcová, A. - Hudec, Ivan - Šestáková, V. - Homola, Tomáš [UKOMFKEF] (20%): Improved surface properties of polyethylene films by atmospheric pressure plasma treatment [elektronický dokument]  
Lit. 2 záz., 3 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 219-220. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]
- AFL12 Országh, Juraj [UKOMFKEF] (30%) - Skalný, Ján D. (30%) - Mason, Nigel J. - Horváth, Gabriel [UKOMFKEF] (30%): Ozone production in coaxial negative corona discharge-effect of electrode material [elektronický dokument]  
Lit. 4 záz., 1 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 221-222. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]
- AFL13 Páleník, J. - Papp, Peter [UKOMFKEF] (30%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (30%): Modelling of chemical kinetics of negative ions in negative corona discharge in N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> mixtures [elektronický dokument]  
Lit. 8 záz., 1 obr.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 223-224. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]
- AFL14 Papp, Peter [UKOMFKEF] (20%) - Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (20%) - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (20%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (20%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (20%): Combined theoretical and experimental studies of electron ionisation mass spectra of valine amino acid [elektronický dokument]  
Lit. 5 záz.

In: Proceedings from the 3rd Japan-Czech-Slovak Symposium for Theoretical and Computational Chemistry (CD ROM). - Bratislava : Univerzita Komenského, 2009. - S. 86-87. - ISBN 978-80-223-2707-7

[Japan-Czech-Slovak Symposium for Theoretical and Computational Chemistry. 3rd, Bratislava, 9.-11.9.2009]

URL: <http://www.qch.fns.uniba.sk/GroupPage/conferences/JCS-Proceedings/JCS-Papp.pdf>  
<http://www.qch.fns.uniba.sk/GroupPage/conferences/JCS-Proceedings/>

AFL15 Papp, Peter [UKOMFKEF] (40%) - Kočíšek, Jaroslav [UKOMFKEF] (15%) - Vasilev, Yury V. - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (15%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (15%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (10%): Quantum chemical studies of dissociative electron attachment to gas phase amino acids-serine molecule [elektronický dokument]

Lit. 8 záz., 1 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 225-226. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL16 Prysiashnyi, Vadim - Stáhel, Pavel - Černák, Mirko [UKOMFKEF]: Plasma treatment of alumina surface by DCSBD [elektronický dokument]

Lit. 8 záz., 3 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 233-234. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL17 Ráhel', Jozef [UKOMFKEF] (50%) - Galusek, Dušan (25%) - Ghillányová, K. (25%): Determining the tangent delta for Dielectric Barrier Discharge intended materials [elektronický dokument]

Lit. 4 záz., 2 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 235-236. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL18 Sabo, Martin [UKOMFKEF] (60%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (40%): Ion mobility spectrometry in negative corona discharge in O<sub>2</sub> [elektronický dokument]

Lit. 3 záz., 3 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 237-238. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL19 Wolfová, M. - Černáková, L. - Szabová, R. - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (15%) - Černák, Mirko [UKOMFKEF] (15%): Immobilisation of iron-oxide nano-particles onto the plasma activated textile materials [elektronický dokument]

Lit. 4 záz., 1 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 265-266. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL20 Zahoranová, Anna [UKOMFKEF] (20%) - Bónová, Lucia [UKOMFKEF] (20%) - Homola, Tomáš [UKOMFKEF] (20%) - Kováčik, Dušan [UKOMFKEF] (20%) - Zahoran, Miroslav [UKOMFKEF] (20%): Atmospheric-pressure non-equilibrium plasma treatment of aluminium surface [elektronický dokument]

Lit. 8 záz., 2 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 267-268. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

#### **FAI Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**

FAI01 - Papp, Peter [UKOMFKEF] (25%) - Országh, Juraj [UKOMFKEF] (25%) - Matúška, Ján [UKOMFKEF] (25%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (25%): 17th Symposium on Application of Plasma Processes [elektronický dokument (CD ROM)]. - 1. vyd. - Bratislava : Knížničné a edičné centrum

FMFI UK, 2009. - 270 s.

ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

**GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií**

GII01 Senderáková, Dagmar [UKOMFKEF] (100%) : Laser - unikátny nástroj v rukách človeka

In: Quark. - Roč. 15, č. 1 (2009), s. 20-21

GII02 Senderáková, Dagmar [UKOMFKEF] (100%) : Tajomstvo hologramu

In: Quark. - Roč. 15, č. 4 (2009), s. 20-21

### A.3.3. Department of Nuclear Physics and Biophysics .....

#### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 ATLAS Collaboration - Aad, G. - Federič, Pavol [UKOMFKJFB] (15%) - Pécsy, Martin [UKOMFKJFB] (15%) - Šťavina, Pavel (15%) - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (15%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (15%) - Ženiš, Tibor [UKOMFKJFB] (15%): Expected performance of the ATLAS experiment : detector, trigger and physics : Vol. 1: Performance. - 1. vyd. - Geneva : CERN, 2009. - S. 1-722. - (CERN-OPEN-2008-020)  
ISBN 978-92-9083-321-5  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. arXiv:0901.0512v1 [hep-ex] (2009), 1828 s.  
*Ohlasy (136):*

AAA02 ATLAS Collaboration - Aad, G. - Federič, Pavol [UKOMFKJFB] (15%) - Pécsy, Martin [UKOMFKJFB] (15%) - Šťavina, Pavel (15%) - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (15%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (15%) - Ženiš, Tibor [UKOMFKJFB] (15%): Expected performance of the ATLAS experiment : detector, trigger and physics : Vol. 2 : Standard model, top quark, B-physics. - 1. vyd. - Geneva : CERN, 2009. - S. 723-1195. - (CERN-OPEN-2008-020)  
ISBN 978-92-9083-321-5  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - High Energy Physics-Experiment (hep-ex), 2009. - No. arXiv:0901.0512v4 [hep-ex]

AAA03 ATLAS Collaboration - Aad, G. - Federič, Pavol [UKOMFKJFB] (15%) - Pécsy, Martin [UKOMFKJFB] (15%) - Šťavina, Pavel (15%) - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (15%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (15%) - Ženiš, Tibor [UKOMFKJFB] (15%): Expected performance of the ATLAS experiment : detector, trigger and physics : Vol. 3 : Higgs boson, supersymmetry, exotic processes. - 1. vyd. - Geneva : CERN, 2009. - S. 1197-1828. - (CERN-OPEN-2008-020)  
ISBN 978-92-9083-321-5  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - High Energy Physics-Experiment (hep-ex), 2009. - No. arXiv:0901.0512v4 [hep-ex]

#### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 ALICE Collaboration - Roukoutakis, Filimon - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Commissioning of the ALICE-LHC online data quality monitoring framework  
In: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A - Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment. - Vol. 603, No. 3 (2009), s. 446-450

ADC02 ALICE Collaboration - Bruno, Giuseppe Eugenio - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12%) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12%) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12%) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12%) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12%): Heavy flavours in ALICE  
In: Journal of Physics G - Nuclear and Particle Physics. - Vol. 36, No. 6 (2009), Art. No. 064053

ADC03 ALICE SPD Collaboration - Santoro, Romualdo - Kapusta, Svetozár [UKOMFKJFB] (100%): The ALICE Silicon Pixel Detector: readiness for the first proton beam [elektronický dokument]  
In: Journal of Instrumentation. - Vol. 4 (2009), Art. No. P03023  
[PIXEL 2008 : International Workshop. Batavia, 23.-26.9.2008]  
URL: [http://iopscience.iop.org/1748-0221/4/03/P03023/pdf/1748-0221\\_4\\_03\\_P03023.pdf](http://iopscience.iop.org/1748-0221/4/03/P03023/pdf/1748-0221_4_03_P03023.pdf)

ADC04 ALICE TPC Collaboration - Christiansen, P. - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (20%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (20%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (20%) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (20%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (20%): The influence of detector effects on TPC performance  
In: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A - Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment. - Vol. 609, No. 2-3 (2009), s. 149-155

- ADC05 Ambrózy, Ewald - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (40%) - Willfort-Ehringer, Andrea - Koppensteiner, Renate - Gschwandtner, Michael E.: Microcirculation in mixed arterial/venous ulcers and the surrounding skin: Clinical study using a laser Dopplerperfusion imager and capillary microscopy  
In: Wound Repair and Regeneration. - Vol. 17, No. 1 (2009), s. 19-24
- ADC06 Ammon, Katja - Masarik, Jozef [UKOMFKJFB] (90%) - Leya, Ingo: New model calculations for the production rates of cosmogenic nuclides in iron meteorites  
Lit. 49 zázň., 14 obr.  
In: Meteoritics & Planetary Science. - Vol. 44, No. 4 (2009), s. 482-503
- ADC07 Andreyev, A. N. - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (10 %) - Ackermann, D. - Cocolios, T. E. - Comas, V. F. - Elseviers, Jytte - Franchoo, S. - Heinz, Sophia - Heredia, J. A. - Hessberger, F. P. - Hofmann, S. - Huyse, Mark - Khuyagbaatar, J. - Kojouharov, Ivan - Kindler, Brigit - Lommel, Bettina - Mann, Rido - Page, R. D. - Rinta-Antila, S. - Sapple, P. J. - Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (5 %) - Van Duppen, Piet - Venhart, Martin - Watkins, H. V.: Alpha decay of  $^{180,181}\text{Pb}$   
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 5 (2009), Art. No. 054322
- ADC08 Andreyev, A. N. - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (8 %) - Ackermann, Dieter - Bianco, L. - Franchoo, S. - Heinz, Sophia - Hessberger, Fritz P. - Hofmann, Sigurd - Huyse, Mark - Kojouharov, Ivan - Kindler, Brigit - Lommel, Bettina - Mann, R. - Nishio, Katshuhisa - Page, R. D. - Ressler, J. J. - Sapple, P. - Štreicher, Branislav - Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (4 %) - Sulignano, Barbara - Thomson, J. - Van Duppen, Piet - Venhart, Martin: Alpha decay of  $^{194}\text{At}$   
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 6 (2009), Art. No. 064320
- ADC09 Andreyev, A. N. - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (8 %) - Ackermann, D. - Cocolios, T. E. - Comas, V. F. - Elseviers, Jytte - Franchoo, S. - Heinz, Sophia - Heredia, J. A. - Hessberger, F. P. - Hofmann, S. - Huyse, Mark - Khuyagbaatar, J. - Kojouharov, Ivan - Kindler, Brigit - Lommel, Bettina - Mann, Rido - Page, R. D. - Rinta-Antila, S. - Sapple, P. J. - Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (4 %) - Van Duppen, Piet - Venhart, Martin - Watkins, H. V.: Decay of the  $9/2(-)$  isomer in  $^{181}\text{Tl}$  and massdetermination of low-lying states in  $^{181}\text{Tl}$ ,  $^{177}\text{Au}$ , and  $^{173}\text{Ir}$   
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 2 (2009), Art. No. 024302
- ADC10 Andreyev, A. N. - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (10 %) - Ackermann, D. - Cocolios, T. E. - Comas, V. F. - Elseviers, Jytte - Franchoo, S. - Heinz, Sophia - Heredia, J. A. - Hessberger, F. P. - Hofmann, S. - Huyse, Mark - Khuyagbaatar, J. - Kojouharov, Ivan - Kindler, Brigit - Lommel, Bettina - Mann, Rido - Page, R. D. - Rinta-Antila, S. - Sapple, P. J. - Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (5 %) - Van Duppen, Piet - Venhart, Martin - Watkins, H. V.: Identification and decay of the 0.48 ms  $13/2(+)$  isomer in  $^{181}\text{Hg}$   
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 4 (2009), Art. No. 044334
- ADC11 Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (17 %) - Hessberger, F. P. - Hofmann, S. - Ackermann, D. - Heinz, S. - Kindler, B. - Kojouharov, I. - Leino, M. - Lommel, B. - Mann, R. - Nishio, K. - Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (7 %) - Sulignano, B. - Venhart, Martin (7 %): Study of K-isomers in odd-mass nuclei at ship  
In: Acta Physica Polonica B. - Vol. 40, No. 3 (2009), s. 763-766
- ADC12 ATLAS Collaboration - Adragna, P. - Báfková, Lucia [UKOMFKJFB] - Šřavina, Pavel (20 %) - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (20 %) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (20 %) - Ženiš, Tibor [UKOMFKJFB] (20 %): Testbeam studies of production modules of the ATLAS calorimeter  
In: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A - Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment. - Vol. 606, No. 3 (2009), s. 362-394  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - Preprint ATLAS Note. - Geneva : CERN, 2009. - 73 s. - (ATLAS Note ; No. ATL-TILECAL-PUB-2009-002)
- ADC13 Bartošík, Martin - Gajdoš, Viktor - Kostečka, Pavel - Fojta, Miroslav - Paleček, Emil - Volkov, Eugen - Oretskaya, Tatiana - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (30%): Detection of abasic sites in DNA by electrochemical, immunoelectrochemical and acoustic methods using  $\text{OsO}_4$ , 2,2'-bipyridine as a probe for unpaired thymine residues  
In: Electroanalysis. - Vol. 21, No. 3-5 (2009), s. 295-302
- ADC14 Breier, Róbert [UKOMFKJFB] - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (90%): Monte Carlo simulation of background characteristics of low-level gamma-spectrometers  
In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - Vol. 282, No. 3 (2009), s. 799-804  
[Methods and Applications of Radioanalytical Chemistry 2009 : International Conference. 8th, Kona, 5.-10.4.2009]

- ADC15 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Direct bound on the total decay width of the top quark in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 4 (2009), Art. No. 042001
- ADC16 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Direct measurement of the W production charge asymmetry in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 18 (2009), Art. No. 181801
- ADC17 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Evidence for a narrow near-threshold structure in the  $J/\psi$  mass spectrum in  $B^+ \rightarrow J/\psi K^+$  decays  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 24 (2009), Art. No. 242002
- ADC18 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): First measurement of the ratio of branching fractions  $B(\Lambda_b \rightarrow \Lambda_c + \mu^- + \bar{\nu}_\mu) / B(\Lambda_b \rightarrow \Lambda_c + \pi^-)$   
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 3 (2009), Art. No. 032001
- ADC19 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): First measurement of the tt differential cross section  $d\sigma/dM_{tt}$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 22 (2009), Art. No. 222003
- ADC20 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): First observation of  $B_{s0} \rightarrow D_s^+ K^-$  and measurement of the ratio of branching fractions  $B(B_{s0} \rightarrow D_s^+ K^-) / B(B_{s0} \rightarrow D_s^+ \pi^-)$   
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 19 (2009), Art. No. 191802
- ADC21 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Inclusive search for squark and gluino production in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 12 (2009), Art. No. 121801
- ADC22 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of cross sections for b jet production in events with a Z boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 5 (2009), Art. No. 052008
- ADC23 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of particle production and inclusive differential cross sections in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 11 (2009), Art. No. 112005
- ADC24 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of resonance parameters of orbitally excited narrow  $B_0$  mesons  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 10 (2009), Art. No. 102003
- ADC25 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of the b-hadron production cross section using decays to  $\mu^- D_0^+$  final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 9 (2009), Art. No. 092003
- ADC26 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (33%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (33%): Measurement of the fraction of tt production via gluon-gluon fusion in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
Lit. 26 zázň., 2 obr., 1 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 3 (2009), Art. No. 031101
- ADC27 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV using the CDF detector  
Lit. 18 zázň., 3 obr., 1 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 11 (2009), Art. No. 111106



- ADC28 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of the  $kT$  distribution of particles in jets produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
Lit. 22 zázň., 2 obr.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 23 (2009), Art. No. 232002
- ADC29 CDF Collaboration - Abulencia, A. - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (100%): Measurement of the ratio of branching fractions  $B(B^+ \rightarrow J/\psi K^+)/B(B^+ \rightarrow J/\psi K^+)$   
Lit. 21 zázň., 3 obr.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 11 (2009), Art. No. 112003
- ADC30 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of the top quark mass at CDF using the "neutrino .PHI. weighting" template method on a lepton plus isolated track sample  
Lit. 38 zázň., 10 obr., 5 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 7 (2009), Art. No. 072005
- ADC31 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Bartoš, Pavol [UKOMFKJFB] (34%) - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (33%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (33%): Measurement of the top quark mass using the invariant mass of lepton pairs in soft muon b-tagged events  
Lit. 25 zázň., 3 obr., 2 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 5 (2009), Art. No. 051104
- ADC32 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of the top-quark mass with dilepton events selected using neuroevolution at CDF  
Lit. 31 zázň., 3 obr., 2 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 15 (2009), Art. No. 152001
- ADC33 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of the  $t\bar{t}$  cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV using dilepton events with a lepton plus track selection  
Lit. 63 zázň., 22 obr., 14 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 11 (2009), Art. No. 112007
- ADC34 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of the  $t\bar{t}$  production cross section in 2 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV using lepton plus jets events with soft muon btagging  
Lit. 25 zázň., 14 obr., 15 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 5 (2009), Art. No. 052007
- ADC35 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Measurement of W-boson helicity fractions in top-quark decays using  $\cos\theta$ .  
Lit. 27 zázň., 3 obr. 4 tab.  
In: Physics Letters B. - Vol. 674, No. 3 (2009), s. 160-167
- ADC36 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Observation of electroweak single top-quark production  
Lit. 22 zázň., 2 obr., 2 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 9 (2009), Art. No. 092002
- ADC37 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Observation of exclusive charmonium production and  $\Gamma(\psi(3725) \rightarrow \mu^+\mu^-)$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
Lit. 29 zázň., 3 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 24 (2009), Art. No. 242001
- ADC38 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Observation of new charmless decays of bottom hadrons  
Lit. 28 zázň., 1 obr., 2 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 3 (2009), Art. No. 031801
- ADC39 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Observation of the  $\Omega_{cc}$  baryon and measurement of the properties of the

.XI.-b and .OMEGA.-b baryons  
Lit. 14 zázň., 13 obr., 4 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 7 (2009), Art. No. 072003

ADC40 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Pragmatic approach to the little hierarchy problem: The case for dark matter and neutrino physics  
Lit. 17 zázň., 2 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 9 (2009), Art. No. 091802

ADC41 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Bartoš, Pavol [UKOMFKJFB] (34%) - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (33%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (33%): Precision measurement of the X(3872) mass in J/PSI. .PI.(+).PI.(-) decays  
Lit. 24 zázň., 3 obr.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 15 (2009), Art. No. 152001

ADC42 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Production of .PSI.(2S) mesons in pp collisions at 1.96 TeV  
Lit. 15 zázň., 3 obr., 2 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 3 (2009), Art. No. 031103

ADC43 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for a fermiophobic Higgs boson decaying into diphotons in pp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV  
Lit. 40 zázň., 3 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 6 (2009), Art. No. 061803

ADC44 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for a Higgs boson decaying to two W bosons at CDF  
Lit. 18 zázň., 2 obr., 2 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 2 (2009), Art. No. 021802

ADC45 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for a standard model Higgs boson in WH --> l.UPSILON.bb in pp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV  
Lit. 39 zázň., 2 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 10 (2009), Art. No. 101802

ADC46 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for anomalous production of events with a photon, jet, b-quark jet, and missing transverse energy  
Lit. 41 zázň., 14 obr., 3 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 5 (2009), Art. No. 052003

ADC47 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for gluino-mediated bottom squark production in pp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV  
Lit. 27 zázň., 3 obr., 2 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 22 (2009), Art. No. 221801

ADC48 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for hadronic decays of W and Z bosons in photon events in pp collisions at .SQRT. s=1.96 TeV -  
Lit. 23 zázň., 10 obr., 2 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 5 (2009), Art. No. 052011

ADC49 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Bartoš, Pavol [UKOMFKJFB] (34%) - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (33%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (33%): Search for Higgs bosons predicted in two-Higgs-doublet models via decays to Tau Lepton Pairs in 1.96 TeV ppCollisions  
Lit. 23 zázň., 3 obr., 2 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 20 (2009), Art. No. 201801

ADC50 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for high-mass e+e- resonances in pp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV  
Lit. 23 zázň., 4 obr., 2 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 3 (2009), Art. No. 031801

- ADC51 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for high-mass resonances decaying to dimuons at CDF  
Lit. 33 zázn., 3 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 9 (2009), Art. No. 091805
- ADC52 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for charged Higgs bosons in decays of top quarks in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
Lit. 20 zázn., 2 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 10 (2009), Art. No. 101803
- ADC53 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for long-lived massive charged particles in 1.96 TeV pp collisions  
Lit. 23 zázn., 2 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 2 (2009), Art. No. 021802
- ADC54 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for maximal flavor violating scalars in same-charge lepton pairs in pp collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
Lit. 24 zázn., 3 obr., 3 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 4 (2009), Art. No. 041801
- ADC55 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for new particles decaying into dijets in proton-antiproton collisions at  $\sqrt{s}=1.96$  TeV  
Lit. 43 zázn., 4 obr.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 11 (2009), Art. No. 112002
- ADC56 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for new physics in the  $.\text{MU}.\text{MU}.$  +  $e/.\text{MU}.$  + ET channel with a low-pT lepton threshold at the Collider Detector at Fermilab  
Lit. 44 zázn., 10 obr., 5 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 5 (2009), Art. No. 052004
- ADC57 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for standard model Higgs boson production in association with a W boson using a neural network discriminant at CDF  
Lit. 36 zázn., 4 obr., 7 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 1 (2009), Art. No. 012002
- ADC58 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for the associated production of the standard-model Higgs boson in the all-hadronic channel  
Lit. 27 zázn., 3 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 22 (2009), Art. No. 221801
- ADC59 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for the decays  $B_0(s) \rightarrow e^+.\text{MU}.$  and  $B_0(s) \rightarrow e^-e^-$  in CDF Run II  
Lit. 28 zázn., 3 obr., 2 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 20 (2009), Art. No. 201801
- ADC60 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for the Higgs boson produced in association with  $Z \rightarrow l+l^-$  using the matrix element method at CDF II  
Lit. 24 zázn., 2 obr., 3 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 7 (2009), Art. No. 071101
- ADC61 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Ľubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for the neutral current top quark decay  $t \rightarrow Zc$  using the ratio of Z-boson+4 jets to W-boson+4 jets production I  
Lit. 61 zázn., 13 obr., 11 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 5 (2009), Art. No. 022001
- ADC62 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Bartoš, Pavol [UKOMFKJFB] (33%) - Lovás, Ľubomír

- [UKOMFKJFB] (33%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (33%): Search for the production of narrow tb resonances in 1.9 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV  
Lit. 22 zázn., 3 obr., 2 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 103, No. 4 (2009), Art. No. 041801
- ADC63 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (33%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (33%): Search for the rare decays B<sup>+</sup> → .MU.<sup>+</sup> .MU.<sup>-</sup> K<sup>+</sup>, B<sup>0</sup> → .MU.<sup>+</sup> .MU.<sup>-</sup> K\*(892)<sup>0</sup>, and Bs<sup>0</sup> → .MU.<sup>+</sup> .MU.<sup>-</sup> .PHI. at CDF  
Lit. 33 zázn., 3 obr., 3 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 1 (2009), Art. No. 011104
- ADC64 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for top-quark production via flavor-changing neutral currents in W + 1 jet events at CDF  
Lit. 31 zázn., 1 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 15 (2009), Art. No. 151801
- ADC65 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Search for WW and WZ production in lepton plus jets final state at CDF  
Lit. 16 zázn., 6 obr., 1 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 11 (2009), Art. No. 112011
- ADC66 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Searching the inclusive l.GAMMA.ET + b-quark signature for radiative top quark decay and non-standard-model processes  
Lit. 32 zázn., 6 obr., 2 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 80, No. 1 (2009), Art. No. 011102
- ADC67 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Top quark mass measurement in the lepton plus jets channel using a modified matrix element method  
Lit. 33 zázn., 16 obr., 4 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 7 (2009), Art. No. 072001
- ADC68 CDF Collaboration - Aaltonen, T. - Lovás, Eubomír [UKOMFKJFB] (50%) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (50%): Top quark mass measurement in the tt all hadronic channel using a matrix element technique in pp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV  
Lit. 40 zázn., 29 obr., 14 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 7 (2009), Art. No. 072010
- ADC69 Denifl, Stephan - Zappa, Fabio - Mähr, Ingo - da Silva, Filipe Ferreira - Aleem, Abid - Mauracher, Andreas - Probst, Michael - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (7,7%) - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (7,7%) - Bacher, Arntraud - Echt, Olaf - Märk, Tilman D.[UKOEXFM] - Scheier, Paul: Ion-molecule reactions in helium nanodroplets doped with C60 and water clusters  
Lit. 27 zázn., 3 obr.  
In: Angewandte Chemie - International Edition. - Vol.48, No. 47 (2009), s. 8940-8943
- ADC70 Evtugyn, Gennady A. - Porfirieva, Anna - Ivanov, Alexej - Konovalova, Olga - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (30%): Molecularly imprinted polymerized methylene green as a platform for electrochemical sensing of aptamer-thrombin interactions  
Lit. 37 zázn., 5 obr.  
In: Electroanalysis. - Vol. 21, No. 11 (2009), s. 1272-1277
- ADC71 Faessler, Amand - Fogli, Gian Luigi - Lisi, Eligio - Rodin, Vadim A. - Rotunno, Anna M. - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (16%): Quasiparticle random phase approximation uncertainties and their correlations in the analysis of 0.NU.BETA.BETA. decay  
Lit. 46 zázn., 5 obr., 6 tab.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 5 (2009), Art. No. 053001  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0810/0810.5733v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0810/0810.5733v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: High Energy Physics-Phenomenology. - No. hep-ph 0810.5733 (2008), 17 s.
- ADC72 FRS Collaboration - Denis Bacelar, A. M. - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (50%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (50%): Angular momentum population in fragmentation reactions  
Lit. 12 zázn., 2 obr.  
In: Acta Physica Polonica B. - Vol. 40, No. 3 (2009), s. 889-892

- ADC73 FRS Collaboration - Al Dahan, N. - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (50%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (50%): Isomeric states in 208 Hg and 209Tl populated in fragmentation of 238U  
Lit. 10 zázň., 2 obr.  
In: Acta Physica Polonica B. - Vol. 40, No. 3 (2009), s. 871-874  
[Nuclear Physics: Conference. Zakopane, 1.-7.9.2008]
- ADC74 FRS S 322 Collaboration - Kanungo, Rituparna - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (25%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (25%) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (25%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (25%): One-neutron removal measurement reveals O-24 as a new doublymagic nucleus = 24O: A doubly magic nucleus at the neutron-drip line  
Lit. 26 zázň., 2 obr., 1 tab.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 15 (2009), Art. No. 152501  
POZNÁMKA: Vyšlo aj 24O: A doubly magic nucleus at the neutron-drip line - Nuclear Physics News. - Vol. 19, No. 3 (2009), s. 40
- ADC75 GSI Accelerator Collaboration - Al Dahan, N. - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (50%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (50%): Nuclear structure "southeast" of 208Pb: Isomeric states in 208Hg and 209Tl  
Lit. 31 zázň., 3 obr.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 6 (2009), Art. No. 061302
- ADC76 Hessberger, Fritz P. - Hofmann, Sigurd - Štreicher, Branislav - Sulignano, Barbara - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (6 %) - Ackermann, Dieter - Heinz, Sophia - Kindler, Brigit - Kojouharov, Ivan - Kuusiniemi, P. - Leino, M. - Lommel, Bettina - Mann, Rido - Popeko, A. G. - Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (6 %) - Uusitalo, J. - Jeremin, A. V.: Decay properties of neutron-deficient isotopes of elements from Z=101 to Z=108  
Lit. 28 zázň.  
In: The European Physical Journal A-Hadrons and Nuclei. - Vol. 41, No. 2 (2009), s. 145-153
- ADC77 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (100%) : DNA/RNA aptamers and their applications in electroanalysis  
In: Electroanalysis. - Vol. 21, No. 11 (2009), s. 1221-1222
- ADC78 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (80%) - Wang, Joseph: Electrochemical aptasensors-Recent achievements and perspectives  
Lit. 102 zázň., 7 obr.  
In: Electroanalysis. - Vol. 21, No. 11 (2009), s. 1223-1235
- ADC79 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (70%) - Grman, Igor [UKOMFKJFB] (20%) - Karpišová, Ivana: The effect of DNA aptamer configuration on the sensitivity of detection thrombin at surface by acoustic method  
Lit. 14 zázň., 3 obr.  
In: Chemical Communications. - Vol. 41 (2009), s. 6303-6305
- ADC80 Hirose, Katsumi - Aoyama, Michio - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (30 %) : Pu-239,Pu-240/Cs-137 ratios in the water column of the North Pacific: a proxy of biogeochemical processes  
Lit. 33 zázň.  
In: Journal of Environmental Radioactivity. - Vol 100, No. 3 (2009), s. 258-262
- ADC81 Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (20%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (20%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (20%) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (20%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (20%): TPC cathode read-out with C-pads  
Lit. 3 zázň., 15 obr.  
In: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A - Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment. - Vol. 598, No. 3 (2009), s. 681-696
- ADC82 Ketelhut, S. - Greenlees, P. T. - Ackermann, D. - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (2%) - Clément, E. - Darby, I. G. - Dorvaux, O. - Drouart, A. - Eeckhoudt, S. - Gall, B. J. P. - Goergen, A. - Grahn, T. - Gray-Jones, C. - Hauschild, K. - Herzberg, R.D. - Hessberger, F. P. - Jakobsson, U. - Jones, G. D. - Jones, P. - Julin, R. - Juutinen, S. - Khoo, T.-L. - Korten, W. - Leino, M. - Leppänen, A. P. - Ljungvall, J. - Moon, S. - Nyman, M. - Obertelli, A. - Pakarinen, J. - Parr, E. - Papadakis, P. - Peura, P. - Piot, J. - Pritchard, A. - Rahkila, P. - Rostron, D. - Ruotsalainen, P. - Sandzelius, M. - Sarén, J. - Scholey, C. - Sorri, J. - Steer, A. - Sulignano, B. - Theisen, Ch - Uusitalo, J. - Venhart, Martin - Zielinska, M. - Bender, M. - Heenen, P.-H.: .GAMMA.-ray spectroscopy at the limits: First observation of rotational bands in 255Lr  
Lit. 30 zázň., 3 obr.  
In: Physical Review Letters. - Vol. 102, No. 21 (2009), Art. No. 212501

- ADC83 Kmeřová, Monika [UKOLJ111] (40%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Dobrota, Dušan [UKOLJ111] (10%) - Matáková, Tatiana [UKOLJ111] (10%) - Hatok, Jozef [UKOLJ111] (5%) - Račay, Peter [UKOLJ111] (5%) - Kliment, Ján, st. [UKOLJ151] (10%): Polymorphisms of glutathione-S-transferase M1, T1, P1 and the risk of prostate cancer: a case-control study  
Lit. 30 zázň.,  
In: Journal of Experimental & Clinical Cancer Research. - Roč. 28, 5. marec (2009), s. 1-8  
URL: <http://www.jeccr.com/content/pdf/1756-9966-28-32.pdf>
- ADC84 Kresák, Slavoj [UKOMFKJFB] (30%) - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (30%) - Naumann, Renate L. C.: Giga-seal solvent-free bilayer lipid membranes: from single nanopores to nanopore arrays  
Lit. 69 zázň., 9 obr.  
In: Soft Matter. - Vol. 5, No. 20 (2009), s. 4021-4032
- ADC85 Krivoruchenko, M. I. - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (33%) - Faessler, Amand: Constraints for weakly interacting light bosons from existence of massive neutron stars  
Lit. 54 zázň., 2 obr.  
In: Physical Review D. - Vol. 79, No. 12 (2009), Art. No. 125023  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0902/0902.1825v2.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0902/0902.1825v2.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Phenomenology. - No. hep-ph 0902.1825 (2009), 5 s.
- ADC86 Kubala, Dušan [UKOMFKEF] (10%) - Drage, E. A. - Al-Faydhi, A. M. E. - Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (10%) - Papp, Peter [UKOMFKEF] (10%) - Matejčík, Viktor - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (10%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (10%) - Limaó-Vieira, Paulo - Hoffmann, S. V. - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (10%) - Mason, Nigel J.: Electron impact ionisation and UV absorption study of alpha- and beta-pinene  
Lit. 30 zázň., 4 obr.  
In: International Journal of Mass Spectrometry. - Vol. 280, No. 1-3 (2009), s. 169-173
- ADC87 Lee, Sang-Han - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (40%) - Gastaud, Janine - La Rosa, Jerome J. - Wyse, Eric J. - Fifield, L. K.: Determination of plutonium isotopes in seawater samples by Semiconductor Alpha Spectrometry, ICP-MS and AMS techniques  
Lit. 13 zázň., 4 obr.  
In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - Vol. 282, No. 3 (2009), s. 831-835  
[Methods and Applications of Radioanalytical Chemistry 2009 : International Conference. 8th, Kona, 5.-10.4.2009]
- ADC88 Lee, Sang-Han - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (40 %) - Gastaud, Janine - Oregioni, Beniamino - Coppola, Laurent - Jeandel, Catherine: Radionuclides as tracers of water fronts in the South Indian Ocean- ANTARES IV Results  
Lit. 58 zázň.  
In: Journal of Oceanography. - Vol. 65, No. 3 (2009), s. 397-406
- ADC89 Leya, Ingo - Masarik, Jozef [UKOMFKJFB] (99%): Cosmogenic nuclides in stony meteorites revised  
Lit. 91 zázň., 20 obr., 4 tab.  
In: Meteoritics & Planetary Science. - Vol. 44, No. 7 (2009), s. 1061-1086
- ADC90 Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (33%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (33%) - Staemmler, Volker: Dissociative electron attachment to methyl chloride: A quasi-diatomic potential curve for the fragmentation of the metastable CH<sub>3</sub>CL<sup>-</sup> anion  
Lit. 55 zázň., 7 obr.  
In: Chemical Physics. - Vol. 356, No. 1-3, Sp. Iss. (2009), s. 164-170
- ADC91 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (12,5%) - Jedlovský, Igor [UKOMFKJFB] (12,5%) - Chládeková, L. - Pongráč, Branislav [UKOMFKAFZM] (12,5%) - Giertl, D. - Janda, Mário [UKOMFKAFZM] (12,5%) - Šikurová, Libuša [UKOMFKJFB] (12,5%) - Polčic, Peter [UKOPRCBI](12,5%): DC discharges in atmospheric air for bio-decontamination - spectroscopic methods for mechanism identification  
Lit. 34 zázň., 11 obr., 2 tab.  
In: The European Physical Journal D-Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics. - Vol. 54, No. 2 (2009), s. 195-204
- ADC92 Masarik, Jozef [UKOMFKJFB] (50%) - Beer, Jürg: An updated simulation of particle fluxes and cosmogenic nuclide production in the Earth's atmosphere  
Lit. 44 zázň., 7 obr., 5 tab.  
In: Journal of Geophysical Research. - Vol. 114 (2009), Art. No. D11103

- ADC93 Moreno, O. - Álvarez-Rodriguez, R. - Sarriguren, Pedro - Moya de Guerra, Elvira - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (16%) - Faessler, Amand: Single- and low-lying-states dominance in two-neutrino double-beta decay  
Lit. 38 zázň., 6 obr., 6 tab.  
In: Journal of Physics G - Nuclear and Particle Physics. - Vol. 36, No. 1 (2009), Art. No. 015106  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0811/0811.0319v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0811/0811.0319v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: Nuclear Theory. - No. nucl-th 0811.0319 (2008), 19 s.
- ADC94 NA49 Collaboration - Alt, C. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (33%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): Energy dependence of particle ratio fluctuations in central Pb + Pb collisions from root S-NN = 6.3 to 17.3 GeV  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 4 (2009), Art. No. 044910  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0808/0808.1237v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0808/0808.1237v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: Nuclear Experiment. - No. nucl-ex 0808.1237 (2008), s. 1-11
- ADC95 NA49 Collaboration - Anticic, T. - Bracinik, Juraj [UKOMFKJFB] (25%) - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (25%) - Kreps, Michal - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (25%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (25%): Energy dependence of transverse momentum fluctuations in Pb+Pb collisions at the CERN Super Proton Synchrotron (SPS) at 20A to 158A GeV = The energy dependence of transverse momentum fluctuations in Pb+Pb collisions at CERN SPS  
Lit. 45 zázň., 25 obr., 4 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 4 (2009), Art. No. 044904  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0810/0810.5580v3.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0810/0810.5580v3.pdf)
- ADC96 NA49 Collaboration - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (34%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): Energy dependence of transverse momentum fluctuations in Pb+Pb collisions at the CERN Super Proton Synchrotron (SPS) at 20A to 158A GeV  
Lit. 45 zázň., 25 obr.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 4 (2009), Art. No. 044904
- ADC97 NA49 Collaboration - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (33%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): System-size dependence of .LAMBDA. and .XI. production in nucleus-nucleus collisions at 40A and 158A GeV measured at the CERN Super Proton Synchrotron  
Lit. 40 zázň., 12 obr., 6 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 3 (2009), Art. No. 034906  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0906/0906.0469v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0906/0906.0469v1.pdf)
- ADC98 NA49 Collaboration - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (34%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): System-size dependence of .LAMBDA. and .XI. production in nucleus-nucleus collisions at 40A and 158A GeV measured at the CERN Super Proton Synchrotron  
Lit. 40 zázň., 12 obr., 6 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 3 (2009), Art. No. 034906
- ADC99 NEMO Collaboration - Argyriades, J. - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (100%): Measurement of the double-.BETA. decay half-life of 150Nd and search for neutrinoless decay modes with the NEMO-3 detector  
Lit. 18 zázň., 4 obr., 2 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 3 (2009), Art. No. 032501  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0810/0810.0248v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0810/0810.0248v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex 0810.0248 (2008), 5 s.
- ADC100 Nishiizumi, K. - Arnold, J. R. - Kohl, C. P. - Caffee, M. W. - Masarik, Jozef [UKOMFKJFB] (15%) - Reedy, Robert C.: Solar cosmic ray records in lunar rock 64455  
Lit. 84 zázň., 8 obr., 3 tab.  
In: Geochimica et Cosmochimica Acta. - Vol. 73, No. 7 (2009), s. 2163-2176
- ADC101 Pakarinen, J. - Andreyev, A. N. - Julin, R. - Juutinen, S. - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (4 %) - Bianco, L. - Darby, I. G. - Eeckhaudt, S. - Grahn, T. - Greenlees, P. T. - Jenkins, D. G. - Jones, P. - Joshi, P. - Kettunen, H. - Leino, M. - Leppänen, A. P. - Nieminen, P. - Nyman, M. - Page, R. D. - Perkowski, J. - Raddon, P. M. - Rahkila, P. - Rostron, D. - Sarén, J. - Scholey, C. - Sorri, J. - Streicher, B. - Uusitalo, J. -

- Van de Vel, Karen - Venhart, Martin - Wadsworth, R. - Wiseman, D.R.: Evidence for prolate structure in light Pb isotopes from in-beam  $\gamma$ -ray spectroscopy of  $^{185}\text{Pb}$   
Lit. 54 záz. n.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 3 (2009), Art. No. 031303
- ADC102 Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (40%) - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (30%) - Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (20%) - Jeřkovský, Miroslav [UKOMFKJFB] (10%): Analysis of  $^{26}\text{Al}$  in meteorite samples by coincidence gamma-ray spectrometry  
Lit. 32 záz. n., 5 obr.  
In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - Vol. 282, No. 3 (2009), s. 805-808  
[Methods and Applications of Radioanalytical Chemistry 2009 : International Conference. 8th, Kona, 5.-10.4.2009]
- ADC103 Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (50 %) - Litherland, A. E. - von Reden, Karl. F.: Developments in radiocarbon technologies: From the libby counter to compound-specific AMS analyses  
Lit. 273 záz. n.  
In: Radiocarbon. - Vol. 51, No. 1 (2009), s. 45-78
- ADC104 Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (30%) - Chudý, Martin [UKOMFKJFB] (20%) - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (20%) - Šimon, Ján (10%) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (10%) - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (10%): Forty years of atmospheric radiocarbon monitoring around Bohunice nuclear power plant, Slovakia  
Recenzované  
Lit. 37 záz. n., 4 obr.  
In: Journal of Environmental Radioactivity. - Vol 100, No. 2 (2009), s. 125-130  
[INSINUME 2006 : In Situ Nuclear Metrology as a Tool for Radioecology : International Symposium. 3rd, Kusadasi, 6.-8.9.2006]
- ADC105 Schiavo, M. A. - Hauser, S. - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (50 %): Stable isotopes of water as a tool to study groundwater-seawater interactions in coastal south-eastern Sicily  
Lit. 28 záz. n.  
In: Journal of Hydrology. - Vol. 364, No. 1-2 (2009), s. 40-49
- ADC106 Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (33%) - Faessler, Amand - Vogel, Petr: 0 .NU.BETA.BETA. nuclear matrix elements and the occupancy of individual orbits  
Lit. 20 záz. n., 6 obr., 5 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 1 (2009), Art. No. 015502  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0812/0812.0348v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0812/0812.0348v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: Nuclear Theory. - No. nucl-th 0812.0348 (2008), 9 s.
- ADC107 Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (20%) - Faessler, Amand - Müther, Herbert - Rodin, Vadim A. - Stauf, Markus: 0 .NU.BETA.BETA.-decay nuclear matrix elements with self-consistent short-range correlations  
Lit. 46 záz. n., 5 obr., 3 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 5 (2009), Art. No. 055501  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0902/0902.0331v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0902/0902.0331v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: Nuclear Theory. - No. nucl-th 0902.0331 (2009), 11 s.
- ADC108 Šimon, Ján - Merešová, Jana (20 %) - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (20 %) - Jeřkovský, Miroslav [UKOMFKJFB] (20 %) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (20 %): Modeling of temporal variations of vertical concentration profile of  $^7\text{Be}$  in the atmosphere  
Lit. 26 záz. n.  
In: Atmospheric Environment. - Vol. 43, No. 12 (2009), s. 2000-2004
- ADC109 Uhlár, Milan - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (25%) - Hubač, Ivan [UKOMFKJFB] (25%) - Wilson, Stephen: Theoretical study of the helio hydrogen cyanide dication  $\text{HeCNH}_2^+$   
Lit. 44 záz. n., 2 obr., 5 tab.  
In: Molecular Physics. - Vol. 107, No. 21 (2009), s. 2275-2282
- ADC110 Watala, Cezary (30%) - Dobaczewski, Marcin (5%) - Kazmierczak, Piotr (5%) - Gebicki, Jerzy (5%) - Nocun, Marek (5%) - Žitňanová, Ingrid [UKOLFULCH] (5%) - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (10%) - Ďuračková, Zdeňka [UKOLFULCH] (5%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (5%) - Čársky, Jozef (5%) - Chlopicki, Stefan (20%): Resoreylidene aminoguanidine induces antithrombotic action that is not dependent on its antiglycation activity  
Lit. 55 záz. n., 5 obr.  
In: Vascular Pharmacology. - Vol. 51, No. 4 (2009), s. 275-283



- ADC111 Yang, F. - Romanova, Elena A. - Kubareva, Elena A - Dolinnaya, Nina - Gajdoš, Viktor - Burenina, O. - Fedotova, E. - Ellis, J. S. - Oretskaya, Tatiana S. - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (30%) - Thomson, M.: Detection of DNA damage: effect of thymidineglycol residues on the thermodynamic, substrate and interfacial acoustic properties of oligonucleotide duplexes  
Lit. 29 zázň., 7 obr., 3 tab.  
In: Analyst. - Vol. 134, No. 1 (2009), s. 41-51
- ADC112 Yousef, Mohamed Saleh - Rodin, Vadim A. - Faessler, Amand - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (25%): Two-neutrino double .BETA. decay of deformed nuclei within the quasiparticle random-phase approximation with a realistic interaction  
Lit. 31 zázň., 6 obr., 1 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 1 (2009), Art. No. 014314  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0806/0806.0964v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0806/0806.0964v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: Nuclear Theory. - No. nucl-th 0806.09643 (2008), 16 s.
- ADC113 Ziegelhöffer, Attila - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (8%) - Ferko, Miroslav - Kincelová, Dana - Ziegelhöffer, Barbara - Ravingerová, Táňa - Cagalinec, Michal - Schönburg, Markus - Ziegelhöffer, Tibor - Šikurová, Libuša [UKOMFKJFB] (8%) - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (8%) - Mujkošová, Jana: Calcium signaling-mediated endogenous protection of cell energetics in the acutely diabetic myocardium  
Lit. 49 zázň., 5 obr., 1 tab.  
In: Canadian Journal of Physiology and Pharmacology. - Vol. 87, No. 12 (2009), s. 1083-1094

### ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

- ADE01 Babincová, Melánia [UKOMFKJFB] (40%) - Kaljarová, Daniela [UKOMFKJFB] (20%) - Castillo Bautista, Gabriela Milagros - Babinec, Peter [UKOMFKJFB] (30%): Contactless radiocontrol of Colchicine and Cisplatin Release from magneto-liposomes: Newtechnologies can improve performance of old drugs  
Lit. 19 zázň., 6 obr.  
In: Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures. - Vol. 4, No. 3 (2009), s. 395-401
- ADE02 Babincová, Melánia [UKOMFKJFB] (50%) - Babinec, Peter [UKOMFKJFB] (50%): Magnetic drug delivery and targeting: Principles and applications  
Lit. 54 zázň., 5 obr.  
In: Biomedical papers of the Medical Faculty of the University Palacky. - Vol. 153, No. 4 (2009), s. 243-250
- ADE03 Bednyakov, Vadim A. - Nazarov, E. - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (33%): On the importance of nuclear spin for dark matter detection  
Lit. 63 zázň., 8 obr., 2 tab.  
In: Fizika B. - Vol. 17, No. 1 (2009), s. 99-116
- ADE04 Hessberger, F. P. - Sulignano, B. - Hofmann, S. - Ackermann, D. - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (10 %) - Heinz, S. - Khuyagbaatar, J. - Kindler, B. - Kojouharov, B. - Lommel, B. - Mann, R. - Nishio, K. - Venhart, Martin: Decay of the 184 .MU.s -isomer in 254No  
Lit. 3 zázň.  
In: GSI Scientific Report. - Vol. 2009-1 (2009), s. 135
- ADE05 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (70 %) - Porfirieva, Anna - Grman, Igor [UKOMFKJFB] (10%) - Evtugyn, Gennady A: EQCM biosensors based on DNA aptamers and antibodies for rapid detection of prions  
Lit. 34 zázň.  
In: Protein and Peptide Letters. - Vol. 16, No. 4 (2009), s. 363-367
- ADE06 Hofmann, S. - Ackermann, D. - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (6 %) - Comas, V. F. - Heinz, S. - Heredia, J. A. - Hessberger, F. P. - Khuyagbaatar, J. - Kindler, B. - Kojouharov, I. - Leino, M. - Lommel, B. - Mann, R. - Nishio, K. - Popeko, A. G. - Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (6 %) - Uusitalo, J. - Venhart, Martin - Jeremin, A. V.: Probing Shell Effects at Z=120 and N=184  
Lit. 5 zázň.  
In: GSI Scientific Report. - Vol. 2009-1 (2009), s. 131
- ADE07 Kollár, Branislav [UKOLF1NK] (40%) - Martinisková, Zuzana [UKOLF1NK] (40%) - Klobučníková, Katarína [UKOLF1NK] (10%) - Vachal'ová, Ivana (5%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (5%): Solitary epileptic seizures in the clinical practice : Part II: Findings of various modifications of EEG examination and imaging methods in patients who experienced solitary unprovoked epileptic seizure

Lit. 12 záz., 3 tab.

In: Neuroendocrinology Letters. - Vol. 30, No. 4 (2009), s. 487-490

ADE08 Krafčík, Andrej [UKOMFKJFB] (30%) - Babincová, Melánia [UKOMFKJFB] (30%) - Babinec, Peter [UKOMFKJFB] (40%): Theoretical analysis of magnetic particle trajectory in high-current pulsed quadrupole: implications for magnetic cell separation, drugtargeting, and gene therapy

Lit. 22 záz., 2 obr.

In: Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications. - Vol. 3, No. 3 (2009), s. 226-230

ADE09 Maleček, Kamil - Szarka, Ján [UKOMFKJFB] (5 %) - Szarková, Dagmar: Surfaces with constant slope and their generalisation

Lit. 3 záz.

In: The Journal of Polish Society for Geometry and Engineering Graphics. - Vol. 19 (2009), s. 56-66

ADE10 Martinisková, Zuzana [UKOLF1NK] (40%) - Kollár, Branislav [UKOLF1NK] (40%) - Vachařová, Ivana (5%) - Klobučnicková, Katarína [UKOLF1NK] (5%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (5%) - Goldenberg, Zoltán [UKOLF1NK] (5%): Solitary epileptic seizures in the clinical practice : Part I: Etiological factors responsible for their occurrence

Lit. 20 záz., 4 obr.

In: Neuroendocrinology Letters. - Vol. 30, No. 4 (2009), s. 482-486

ADE11 Palacka, Patrik (30%) - Murín, Ján [UKOLF1IK] (10%) - Kucharská, Jarmila [UKOLFFAL5] (10%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (10%) - Dostálová, Katarína - Čížová, Mária - Moricová, Štefánia - Gvozdjáková, Anna [UKOLFFAL5] (20%): Beneficial effect of antioxidants and polarized light on selected metabolic and echocardiographic parameters in diabetics = Příznivé účinky antioxidantů a polarizovaného světla na vybrané metabolické a echokardiografické parametry u diabetiků

Lit. 30 záz.

In: Cor et Vasa. - Roč. 51, č. 4 (2009), s. 274-278

ADE12 Ragan, Lydia (65%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Guller, Ladislav [UKOLFAU] (5%) - Bilický, Jozef [UKOLF1RK] (5%) - Beňuška, Jozef [UKOLFAU] (5%): Cella media distance in human brain in relation to age and gender

Lit. 22 záz., 4 obr., 6 tab.

In: Biomedical papers of the Medical Faculty of the University Palacky. - Vol. 153, No. 4 (2009), s. 307-313

ADE13 Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (50%) - Krivoruchenko, M. I.: Mixing of neutral atoms and lepton number oscillations

Lit. 29 záz., 1 obr.

In: Physics of Particles and Nuclei Letters. - Vol. 6, No. 4 (2009), s. 298-303

ADE14 Štrbová, Lujza - Krahulec, Boris - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Gašpar, Ľudovít - Ambrózy, Ewald: Charakteristika ulcerácií na nohách u diabetikov

Lit. 34 záz., 5 obr., 4 tab.

In: Vnitřní lékařství. - Roč. 55, č. 10 (2009), s. 918-924

#### **ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

ADF01 Ragan, Lydia (65%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Bilický, Jozef [UKOLF1RK] (5%) - Guller, Ladislav [UKOLFAU] (5%) - Beňuška, Jozef [UKOLFAU] (5%): Lineárne rozmery versus objem : Aká je v skutočnosti výpovedná hodnota lineárnych parametrov?

Lit. 30 záz., 7 obr., 1 tab.

In: Slovenská rádiológia. - Roč. 16, č. 1 (2009), s. 40-45

ADF02 Slezák, P. - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (35%) - Lesný, Pavol - Bilický, Jozef [UKOLF1RK] (20%): Štatistické vyhodnotenie prínosu postgraduálneho kurzu v rádiológii

Lit. 4 záz.

In: Slovenská rádiológia. - Roč. 16, č. 2 (2009), s. 124-126

ADF03 Slezák, P. - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (50%): Znalosť základných štatistických pojmov a postupov ako nutná podmienka pre vykonávanie lekárskej praxe podľa najlepších dôkazov z výskumu

Lit. 10 záz., 2 tab.

In: Slovenská rádiológia. - Roč. 16, č. 2 (2009), s. 115-118

#### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (100%) : Detection of protein aptamer interactions by means of electrochemical indicators and transverse shear mode method  
In: Aptamers in Bioanalysis. - Hoboken : John Wiley & Sons, 2009. - S. 101-125. - ISBN 978-0-470-14830-3

### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 Klacsová, Mária [UKOFAFYZ] (20%) - Surovcová, Eva (20%) - Ondrušová, Emília (20%) - Karlovská, Janka [UKOFAFYZ] (20%) - Balgavý, Pavol [UKOFAFYZ] (20%): Lamellar to hexagonal phase transition in EYPE + alkan-1-ol vesicles studied by turbidimetry and 31P-NMR  
Lit. 19 záz. In: Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, roč. 56. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2009. - S. 85-92. - ISBN 978-80-223-2703-9

AED02 Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (50 %) - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (50 %): Meteorit Rumanová  
Lit. 8 záz. In: Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, Č. 30. - Banská Bystrica : Slovenská astronómická spoločnosť, 2009. - S. 11-16

### **AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch**

AEG01 Babincová, Melánia [UKOMFKJFB] (50%) - Babinec, Peter [UKOMFKJFB] (50%): Probiotic culture genetically modified to produce SDF-1 chemokine may be useful for stem cell based therapy of Crohn's disease  
Lit. 7 záz. In: Medical Hypotheses. - Vol. 73, No. 5 (2009), s. 860

AEG02 Ferko, M. - Mujkošová, Jana - Holotňáková, Terézia - Kincelová, Dana - Pecháňová, Oľga - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (10%) - Slezák, J. - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Ravingerová, T. - Ziegelhöffer, Attila: Mechanisms of endogenous protection in acute diabetic rat heart: role of the mitochondria and dual involvement of free radicals  
In: Physiological Research. - Roč. 58, č. 3 (2009), s. 14P [Fyziologické dny. 85., Praha, 3.-5.2.2009]

AEG03 Mujkošová, Jana - Ferko, M. - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (20%) - Fischerová, Jana - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Slezák, J. - Ziegelhöffer, Barbara - Ziegelhöffer, Attila: The effect of captopril on parameters of oxidative phosphorylation and membrane fluidity in mitochondria from hearts and kidneys of spontaneously hypertensive rats  
In: Physiological Research. - Roč. 58, č. 3 (2009), s. 26P [Fyziologické dny. 85., Praha, 3.-5.2.2009]

AEG04 Palacka, Patrik - Kovačičová, Ľudmila - Kucharská, Jarmila [UKOLFFAL5] (10%) - Murín, Ján [UKOLF1IK] (5%) - Dostálová, Katarína - Okkelová, Agneša - Čížová, Mária - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (5%) - Moricová, Štefánia - Gvozdjaková, Anna [UKOLFFAL5] (20%): New perspectives of ulcer healing and improving of heart function in diabetic  
In: European Journal of Internal Medicine. - Vol. 20, Suppl. 1 (2009), s. S56-S58 [Congress of European Federation of Internal Medicine. 8th, Istanbul, 27.-30.5.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako poster - 8th Congress of European Federation of Internal Medicine. - Istanbul : [s.n.], 2009. - [nestr., 1 s.]

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 Ackermann, Dieter - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (14%) - Block, M. - Hofmann, Sigurd - Burkhard, H. G. - Heinz, Sophia - Hessberger, Fritz P. - Khuyagbaatar, J. - Kojouharov, Ivan - Leino, M. - Mann, Rido - Maurer, J. - Nishio, Katshuhisa - Popeko, A. G. - Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (8%) - Venhart, Martin - Jeremin, A. V. - Uusitalo, J.: Superheavy element synthesis and nuclear structure  
Lit. 17 záz., 3 obr. In: Nuclear Structure and Dynamics '09. - Melville : AIP, 2009. - S. 124-127. - ISBN 978-0-7354-0702-2 [Nuclear Structure and Dynamics 2009 : International Conference. Dubrovnik, 4.-8.5.2009]

AFC02 ALICE Collaboration - Bruno, Giuseppe Eugenio - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): ALICE potential for heavy-flavour physics [elektronický dokument]

- Popis urobený 12.10.2009  
Lit. 17 zázn.  
In: DIS 2009 : XVII International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [ 5 s.]  
[DIS 2009 : Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects : International Workshop. 17th, Madrid, 26.-30.4.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>
- AFC03 ALICE Collaboration - Christakoglou, P. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Baryon number transport at LHC energies with the ALICE experiment [elektronický dokument]  
Popis urobený 12.10.2009  
Lit. 7 zázn.  
In: The 2009 European Conference on High Energy Physics. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [3 s.]  
[HEP 2009 : High Energy Physics : Europhysics Conference. Krakow, 16.-22.7.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/static/EditorialTalks/pceps09.pdf>
- AFC04 ALICE Collaboration - Kuijter, P. G. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Commissioning and prospects for early physics with ALICE [elektronický dokument]  
Popis urobený 12.10.2009  
Lit. 9 zázn.  
In: The 21st International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [8 s.]  
[Quark Matter 2009 : Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions : International Conference. 21st, Knoxville, 30.3.-4.4.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>
- AFC05 ALICE Collaboration - Christakoglou, Panos - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Commissioning of the silicon strip detector (SSD) of ALICE [elektronický dokument]  
Popis urobený 9.10.2009  
Lit. 5 zázn.  
In: The 2009 European Conference on High Energy Physics. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [4 s.]  
[HEP 2009 : High Energy Physics : Europhysics Conference. Krakow, 16.-22.7.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>
- AFC06 ALICE Collaboration - Alessandro, B. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Detection of atmospheric muons with ALICE detectors [elektronický dokument]  
Popis urobený 12.10.2009  
Lit. 4 zázn.  
In: 11th Pisa Meeting on Advanced Detectors. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [4 s.]  
[Advanced Detectors 2009 : Pisa Meeting. 11th, La Biodola, 24.-30.5.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>
- AFC07 ALICE Collaboration - Dönigus, B. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Heavy flavour capabilities of the ALICE transition radiation detector  
Lit. 7 zázn.  
In: Progress in Particle and Nuclear Physics. - Vol. 62, No. 2 (2009), s. 323-324  
[Heavy-Ion Collisions from the Coulomb Barrier to the Quark-Gluon Plasma : International School of Nuclear Physics. 30th, Erice, 16.-24.9.2008]
- AFC08 ALICE Collaboration - Buthelezi, Edith Zinhle - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav

- [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Study of W Boson in the ALICE Muon Spectrometer: Considerations and Analysis Using the HLT Tool [elektronický dokument]  
Popis urobený 9.10.2009  
Lit. 12 záz. n.  
In: 12th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [8 s.]  
[Nuclear Reaction Mechanisms : International Conference. 12th, Varenna, 15.-19.6.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/showPublication.jsp?id=483>
- AFC09 ALICE Collaboration - Corral, Gerardo Herrera - Černý, Vladimír [UKOMFKTDFD] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): The ALICE experiment at the LHC: a status review [elektronický dokument]  
Popis urobený 9.10.2009  
Lit. 7 záz. n.  
In: 12th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [8 s.]  
[Nuclear Reaction Mechanisms : International Conference. 12th, Varenna, 15.-19.6.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/showPublication.jsp?id=483>
- AFC10 ALICE TPC Collaboration - Wiechula, Jens - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (20%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (20%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (20%) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (20%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (20%): Commissioning and Calibration of the ALICE TPC [elektronický dokument]  
Popis urobený 12.10.2009  
Lit. 3 záz. n.  
In: The 21st International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [4 s.]  
[Quark Matter 2009 : Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions : International Conference. 21st, Knoxville, 30.3.-4.4.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>
- AFC11 Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (100%) : Nuclear isomers in heavy and superheavy nuclei  
Lit. 20 záz. n.  
In: 16th Conference of Czech and Slovak Physicists: Proceedings. - Hradec Králové : MAFY, 2009. - S. 91-95. - ISBN 80-86148-93-9  
[Conference of Czech and Slovak Physicists. 16th, Hradec Králové, 8.-11.9.2008]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - 16th Conference of Czech and Slovak Physicists: Proceedings of Abstracts. - [Hradec Králové] : [University of Hradec Králové], 2008. - S. 21
- AFC12 Beneš, Petr - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (50 %) : Neutrinoless double beta-decay nuclear matrix elements within the SRQRPA with self-consistent short range correlations  
Lit. 15 záz. n.  
In: Workshop on Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements (MEDEX'09). - Melville : American Institute of Physics, 2009. - S. 21-25. - ISBN 978-0-7354-0721-3  
[MEDEX 2009 : Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements : Workshop. Prague, 15.-19.6.2009]
- AFC13 Briancon, Chantal - Brudanin, Viktor B. - Čermák, Pavel - Egorov, Vjacheslav G. - Klimenko, Alexandr A. - Kovalík, Alojz - Mamedov, F. - Rukhadze, Nikolaj I. - Sandukovskiy, Vjacheslav Grigorjevich - Shitov, Yuri A. - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (6%) - Štekl, Ivan [UKOEXFM] (6 %) - Timkin, Viktor V. - Vylou, Tsvetan - Zinatulinam D. R.: Experiment TGV II - results of phase I and II  
Lit. 20 záz. n.  
In: Workshop on Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements (MEDEX'09). - Melville : American Institute of Physics, 2009. - S. 107-111. - ISBN 978-0-7354-0721-3  
[MEDEX 2009 : Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements : Workshop. Prague, 15.-19.6.2009]
- AFC14 Dvornický, Rastislav [UKOMFKJFB] (50 %) - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (50 %) : Measuring mass of neutrinos with beta-decays of tritium and rhenium  
Lit. 7 záz. n.  
In: Workshop on Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements (MEDEX'09). - Melville : American Institute of Physics, 2009. - S. 125-129. - ISBN 978-0-7354-0721-3  
[MEDEX 2009 : Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements : Workshop. Prague, 15.-19.6.2009]

- AFC15 Hodák, Rastislav [UKOMFKJFB] (33 %) - Kovalenko, Sergey G. - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (33 %): Capturing relic neutrinos with beta- and double beta-decaying nuclei  
Lit. 12 zázň.  
In: Workshop on Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements (MEDEX'09). - Melville : American Institute of Physics, 2009. - S. 50-54. - ISBN 978-0-7354-0721-3  
[MEDEX 2009 : Calculation of Double-Beta-Decay Matrix Elements : Workshop. Prague, 15.-19.6.2009]
- AFC16 Klacsová, Mária [UKOFAFYZ] (34%) - Funari, Sergio S. (33%) - Balgavý, Pavol [UKOFAFYZ] (33%): X-ray diffraction study of polymorphic phase transition in multilamellar DOPC+DOPE liposomes in presence of aliphatic n-alcohols  
Lit. 24 zázň.  
In: 16th Conference of Czech and Slovak Physicists. Proceedings. - Hradec Králové : MAFY, 2009. - S. 286-293. - ISBN 80-86148-93-9  
[16th Conference of Czech and Slovak Physicists. Hradec Králové, 8.-11.9.2008]
- AFC17 Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (50 %) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (50 %): Study of relation between indoor radon in multi-storey building and outdoor factors [elektronický dokument (CD ROM)]  
Lit. 8 zázň.  
In: Nuclear Physics Methods and Accelerators in Biology and Medicine: Fifth International Summer School on Nuclear Physics Methods and Accelerators in Biology and Medicine : Proceedings. - New York : American Institute of Physics, 2009. - S. 161-162. -ISBN 978-0-7354-0741-1  
[Nuclear Physics Methods and Accelerators in Biology and Medicine : International Summer School. 5th, Bratislava, 6.-15.7.2009]
- AFC18 Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (45%) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (30%) - Jeřkovský, Miroslav [UKOMFKJFB] (5%) - Polášková, Anna [UKOMFKJFB] (5%) - Bářková, Lucia [UKOMFKJFB] - Holá, Oľga - Kalaninová, Z.: Study of the radon emanation from building materials  
Lit. 4 zázň.  
In: 16th Conference of Czech and Slovak Physicists: Proceedings. - Hradec Králové : MAFY, 2009. - S. 118-123. - ISBN 80-86148-93-9  
[Conference of Czech and Slovak Physicists. 16th, Hradec Králové, 8.-11.9.2008]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako poster - 16th Conference of Czech and Slovak Physicists: Proceedings of Abstracts. - [Hradec Králové] : [University of Hradec Králové], 2008. - S. 43-44
- AFC19 Staníček, Jaroslav [UKOMFKJFB] (100 %) : Emission of positrons in electron decay of 54Mn  
Lit. 6 zázň.  
In: 16th Conference of Czech and Slovak Physicists: Proceedings. - Hradec Králové : MAFY, 2009. - S. 78-83. - ISBN 80-86148-93-9  
[Conference of Czech and Slovak Physicists. 16th, Hradec Králové, 8.-11.9.2008]
- AFC20 Szarková, Dagmar - Szarka, Ján [UKOMFKJFB] (50 %): Aplety cykloid a GeoGebra  
Recenzované  
Lit. 2 zázň.  
In: 29. konference o geometrii a grafice : Sborník příspěvků. - Praha: POLYGLLOT, s.r.o., 2009. - S. 263-268. - ISBN 80-86195-61-9  
[Konference o geometrii a grafice. 29., Doubica, 7.-10.9.2009]
- AFC21 Šimon, Ján (20%) - Mereřová, Jana (20%) - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (20%) - Jeřkovský, Miroslav [UKOMFKJFB] (20%) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (20%): Modelling of 7Be vertical concentration profiles and investigation of atmospheric mixing  
Lit. 16 zázň.  
In: 16th Conference of Czech and Slovak Physicists: Proceedings. - Hradec Králové : MAFY, 2009. - S. 104-111. - ISBN 80-86148-93-9  
[Conference of Czech and Slovak Physicists. 16th, Hradec Králové, 8.-11.9.2008]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - 16th Conference of Czech and Slovak Physicists: Proceedings of Abstracts. - [Hradec Králové] : [University of Hradec Králové], 2008. - S. 22
- AFC22 Yousef, Mohamed Saleh - Rodin, Vadim A. - Faessler, Amand - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (25%): Matrix elements of two-neutrino double beta decay in deformed nuclei  
Lit. 7 zázň., 1 obr.  
In: Nuclear Physics B-Proceedings Supplements. - Vol. 188 (2009), s. 56-58  
[NOW 2008 : Neutrino Oscillation Workshop. Otranto, 6.-12.9.2008]

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01 Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (100%) : Nuclear isomers in heaviest nuclei [elektronický dokument]

- Lit. 18 zázň., 1 obr.  
 In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 67-68. - ISBN 978-80-969124-7-6  
 [Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD02 Dubníčková, Martina - Földesová, Mária - Holá, Oľga - Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (10 %):  
 Natural beta radioactivity of some Slovak thermal waters  
 Recenzované  
 Lit. 13 zázň.  
 In: 29th International Symposium : Industrial Toxicology '09 : Proceedings. - Bratislava : Vedecko-technická spoločnosť pri a.s. Slovnaft, 2009. - S. 15-23. - ISBN 80-86148-93-9  
 [Industrial Toxicology 2009 : International Symposium. 29th, Svit, 16.-18.6.2009]
- AFD03 Haverlík, Ivan Karol [UKOMFKJFB] (50%) - Šikurová, Líbuša [UKOMFKJFB] (50%): Modelling the penetration of laser light through biological tissues [elektronický dokument]  
 Lit. 3 zázň., 1 obr.  
 In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 59-62. - ISBN 978-80-969124-7-6  
 [Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD04 Holý, Karol [UKOMFKJFB] (50%) - Holá, Oľga: Educational product "Ionizing radiation and radiation protection" [elektronický dokument] = Výučbový produkt "Ionizujúce žiarenie a radiačná ochrana"  
 5 obr.  
 In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 91-92. - ISBN 978-80-969124-7-6  
 [Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]  
 POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt Výučbový produkt "Ionizujúce žiarenie a radiačná ochrana" - 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 33
- AFD05 Húšťava, Š. - Szarka, Ján [UKOMFKJFB] (50 %): Possibilities of using the proportional and scintillation detectors for measuring of gamma radiation in environment  
 Lit. 9 zázň.  
 In: Interantional workshop Physical and Material Engineering 2009. - Bratislava : STU, Bratislava, 2009. - S. 21-28. - ISBN 978-80-227-3193-5  
 [Physical and Material Engineering 2009 : International workshop. Terchová, 14.-16.9.2009]
- AFD06 Klacsová, Mária [UKOFAFYZ] (25%) - Karlovská, Janka [UKOFAFYZ] (25%) - Funari, Sergio S. (25%) - Balgavý, Pavol [UKOFAFYZ] (25%): Small angle X-ray diffraction study on DOPC+DOPE liposomes containing long 1-alkanols  
 Lit. 7 zázň.  
 In: Nuclear Physics Methods and Accelerators in Biology and Medicine. Proceedings. - New York : American Institute of Physics, 2009. - S. 231-233. - ISBN 978-0-7354-0741-1  
 [Nuclear Physics Methods and Accelerators in Biology and Medicine. 5th International Summer School. Bratislava, 6.-15.7.2009]
- AFD07 Krafčík, Andrej [UKOMFKJFB] (30%) - Babincová, Melánia [UKOMFKJFB] (30%) - Babinec, Peter [UKOMFKJFB] (40%): Analysis of movement of magnetic nanoparticles in inhomogenous magnetic fields for cell separation, drug targeting and gene therapy [elektronický dokument] = Analýza pohybu magnetických nanočastíc v nehomogénnych magnetických poliach pre separáciu buniek, cieleň liečiv a génovú terapiu  
 Lit. 4 zázň., 4 obr.  
 In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 147-148. - ISBN 978-80-969124-7-6  
 [Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]  
 POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt Analýza pohybu magnetických nanočastíc v nehomogénnych magnetických poliach pre separáciu buniek, cieleň liečiv a génovú terapiu - 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 47
- AFD08 Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (40%) - Chládeková, L. (20%) - Pongrác, Branislav [UKOMFKAFZM] (20%) - Jedlovský, Igor [UKOMFKJFB] (10%) - Šikurová, Líbuša [UKOMFKJFB] (10%): Bio-decontamination by transient spark and corona discharges with electro-spray [elektronický dokument]  
 Lit. 3 zázň., 2 obr.  
 In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 123-124. - ISBN 978-80-89186-45-7  
 [SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

- AFD09 Matúška, Ján [UKOMFKEF] (25%) - Kučera, M. - Stano, Michal [UKOMFKEF] (25%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (25%): Calculation of the ion mobility using molecular dynamics [elektronický dokument]  
Lit. 2 záz., 2 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 139-140. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD10 Mesková, Lívia [UKOMFKJFB] (50%) - Šikurová, Libuša [UKOMFKJFB] (50%): Possibilities of monitoring of protein fluorescence in organisms [elektronický dokument]  
Lit. 2 záz., 4 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 179-180. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD11 Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (40 %) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (30 %) - Polášková, Anna [UKOMFKJFB] (10 %) - Holá, Oľga: Influence of diffusion barrier and humidity on radon measurements with active charcoal  
Recenzované  
Lit. 3 záz.  
In: 29th International Symposium : Industrial Toxicology '09 : Proceedings. - Bratislava : Vedecko-technická spoločnosť pri a.s. Slovnaft, 2009. - S. 91-97. - ISBN 80-86148-93-9  
[Industrial Toxicology 2009 : International Symposium. 29th, Svit, 16.-18.6.2009]
- AFD12 Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (45%) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (45%) - Bulko, Martin [UKOMFKJFB] (10%): Radiačná záťaž od radónu vo vonkajšej atmosfére pre dve lokality s rôznou orografiou  
Lit. 10 záz.  
In: 11. Banskštiavnické dni : Zborník referátov. - [Trnava] : [Slovenská nukleárna spoločnosť], 2009. - S. 109-112. - ISBN 978-80-88806-80-6  
[Banskštiavnické dni 2009. 11., Banská Štiavnica, 7.-9.10.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - 11. Banskštiavnické dni : Zborník anotácií. - [Trnava] : [Slovenská nukleárna spoločnosť], 2009. - [nestr., 1 s.]. - ISBN 978-80-88806-80-6
- AFD13 Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (50%) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (50%): Simple model for the determination of an indoor radon concentration [elektronický dokument]  
Lit. 4 záz., 1 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 45-46. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 15
- AFD14 Poniková, Slavomíra [UKOMFKJFB] (40%) - Antalík, Marián - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (40%): The conformational and thermodynamic properties of DNA aptamer dimers  
In: 6th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules. - Košice : Institute of Experimental Physics SAS, 2009. - S. 73-74. - ISBN 978-80-968060-6-5  
[SSB 2009 : Structure and Stability of Biomacromolecules. 6th, Košice, 9.-11.9.2009]
- AFD15 Smetanová, Iveta - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (30 %) - Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (20 %) - Polášková, Anna [UKOMFKJFB] (10 %): Random monitoring in atmosphere of an underground gallery  
Recenzované  
Lit. 11 záz.  
In: 29th International Symposium : Industrial Toxicology '09 : Proceedings. - Bratislava : Vedecko-technická spoločnosť pri a.s. Slovnaft, 2009. - S. 63-69. - ISBN 80-86148-93-9  
[Industrial Toxicology 2009 : International Symposium. 29th, Svit, 16.-18.6.2009]
- AFD16 Staniček, Jaroslav [UKOMFKJFB] (100%) : Use of cylindrical HPGe detector Canberra GX 4020 in low-level radioactivity measurements [elektronický dokument]  
Lit. 1 záz., 3 obr., 2 tab.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 189-190. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]



- AFD17 Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (50%) - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (10%) - Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (10%) - Ješkovec, Miroslav [UKOMFKJFB] (30%): Analysis of Rumanova meteorite 26Al concentration using coincidence gamma-ray spectrometry [elektronický dokument]  
Lit. 5 záz., 4 obr., 1 tab.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 159-160. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD18 Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (50%) - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (10%) - Ješkovec, Miroslav [UKOMFKJFB] (25%) - Frekers, Dieter - Šimkovic, Fedor [UKOMFKJFB] (10%): Experimental search for neutrinoless double electron capture process of <sup>74</sup>Se [elektronický dokument]  
Lit. 3 záz., 2 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 73-74. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD19 Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (50%) - Ješkovec, Miroslav [UKOMFKJFB] (35%) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (10%) - Kováčik, Andrej: Radioactivity of Bratislava atmosphere [elektronický dokument]  
Lit. 6 záz., 3 obr., 1 tab.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 161-162. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD20 Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (100%) : Attempts to synthesize new superheavy elements [elektronický dokument]  
Lit. 10 záz., 4 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 65-66. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD21 Ziegelhöffer, Attila - Ferko, M. - Mujkošová, Jana - Cagalinec, Michal (10%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (10%) - Ravingerová, Tatiana - Kincelová, D. - Holotňáková, Terézia - Pastoreková, S. - Ziegelhöffer, Barbara: Mitochondria-bound mechanisms of endogenous protection in hypoxic and diabetic myocardium: responses to radicals, Ca-signaling and modulation of oxygen sensing  
Lit. 4 záz.  
In: 6th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules. - Košice : Institute of Experimental Physics SAS, 2009. - S. 31-32. - ISBN 978-80-968060-6-5  
[SSB 2009 : Structure and Stability of Biomacromolecules. 6th, Košice, 9.-11.9.2009]
- AFD22 Zvarík, Milan [UKOMFKJFB] (34%) - Šikurová, Libuša [UKOMFKJFB] (33%) - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (33%): Fluorescent measurement of hypercholesterolemia-induced changes in mitochondria [elektronický dokument]  
Lit. 6 záz., 5 obr.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 181-182. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

#### **AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFE01 Frontasyeva, Marina V. - Aleksiyenak, Yu. V. - Steinnes, E. - Florek, Matej [UKOMFKJFB] (10 %) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (10 %) - Ješkovec, Miroslav [UKOMFKJFB] (10 %) - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (10 %) - Ramatlhabe, I. - Faanhof, A.: Atmospheric deposition of radionuclides in Belarus and Slovakia: 20 years after Chernobyl  
In: Neutron Spectroscopy, Nuclear Structure, Related Topics : XVII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei. - Dubna : JINR, 2009. - S. 29. - ISBN 978-5-9530-0210-3  
[ISINN 2009 : International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei. 17th, Dubna, 27.-30.5.2009]
- AFE02 Krafčík, Andrej [UKOMFKJFB] (40%) - Babincová, Melánia [UKOMFKJFB] (30%) - Babinec, Peter [UKOMFKJFB] (30%): Analysis of trajectory of magnetic particles in magnetic fields for cell separation and transfection  
Lit. 4 záz.  
In: CECE 2009. 6th International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis. - Pécs : University of Pécs, 2009. - S. 58  
[CECE 2009: International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis. 6th, Pécs, 5-8.11.2009]

## AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (17%) - Hessberger, Fritz P. - Hofmann, Sigurd - Ackermann, Dieter - Heinz, Sophia - Kindler, Brigit - Kojouharov, Ivan - Lommel, Bettina - Mann, Rido - Šáro, Štefan [UKOMFKJFB] (7%) - Štreicher, Branislav (7%) - Sulignano, Barbara - Venhart, Martin: Spectroscopy of transfermium isotopes at SHIP  
In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. - Reihe VI, No. 3 (2009), s. 24  
[DPG Spring Meeting of the Hadronic and Nuclear Physics Division. Bochum, 16.-20.3.2009]
- AFG02 Böhm, Radoslav [UKOMFKJFB] (70%) - Sedlák, Antonín - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (15%): Vplyv nehomogénnej distribúcie produktov premeny radónu na dozimetrické a mikrodozimetrické kvantifikátory rizika  
Lit. 5 záz. n.  
In: 31. dny radiační ochrany. - Praha : České vysoké učení technické, 2009. - S. 106. - ISBN 978-80-01-04430-8  
[Dny radiační ochrany 2009. 31., Kouty nad Desnou, 2.-6.11.2009]
- AFG03 Bulko, Martin [UKOMFKJFB] (28%) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (28%) - Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (28%) - Holá, Oľga - Polášková, Anna [UKOMFKJFB] (8%): Radón vo vonkajšej atmosfére rôznych lokalít Slovenska  
Lit. 5 záz. n.  
In: 31. dny radiační ochrany. - Praha : České vysoké učení technické, 2009. - S. 115. - ISBN 978-80-01-04430-8  
[Dny radiační ochrany 2009. 31., Kouty nad Desnou, 2.-6.11.2009]
- AFG04 Ferko, Miroslav - Holotňáková, Terézia - Mujkošová, Jana - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (17%) - Pastoreková, Silvia - Mateášik, Anton - Ravingerová, Tatiana: Common pathways of endogenous protection in hypoxic, ischemic and diabetic heart: role of the mitochondria, oxygen sensing, free radicals and calcium  
In: Sudden Cardiac Death-Cardiovascular Therapy. - Copenhagen : University of Copenhagen, 2009. - [nestr., 1 s.]  
[International Academy of Cardiovascular Sciences: World Conference: Sudden Cardiac Death-Cardiovascular Therapy. 3rd, Copenhagen, 18.-19.6.2009]  
[European Society of Cardiology Working Group on Cardiovascular Pharmacology and Drug Therapy. Copenhagen, 18.-19.6.2009]
- AFG05 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (70%) - Porfirieva, Anna - Grman, Igor [UKOMFKJFB] (10%) - Karpisova, Ivana - Evtugyn, Gennady A.: Acoustic biosensor for detection of prions based on DNA aptamers  
In: Proton 2009. - Thessaloniki : University Thessaloniki, 2009. - S. 83  
[Prion 2009. Thessaloniki, 23.-25.9.2009]
- AFG06 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (100%) : DNA aptamers-novel recognition elements for biosensors  
Lit. 4 záz. n.  
In: Biophysics and Bioelectrochemistry for Medicine. - Bucharest : Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, 2009. - [S. 1]  
[Biophysics and Bioelectrochemistry for Medicine : International Spring School. Cisnadioara, 6.-10.5.2009]
- AFG07 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (20%) - Porfirieva, Anna - Grman, Igor [UKOMFKJFB] (20%) - Evtugyn, Gennady A.: Electrochemical aptasensors for biomedical applications  
Lit. 2 záz. n.  
In: 20th International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics: Abstracts. - Bucharest : Romanian Society of Pure and Applied Biophysics, 2009. - S. 132  
[Bioelectrochemistry and Bioenergetics 2009 : International Symposium. 20th, Sibiu, 10.-14.5.2009]
- AFG08 Ješkovský, Miroslav [UKOMFKJFB] (25%) - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (10%) - Merešová, Jana - Šimon, Ján - Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (15%) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (10%): Rádionuklidy <sup>7</sup>Be a <sup>210</sup>Pb ako stopovače vertikálnej výmeny vzdušných mäs atmosfére  
In: 31. dny radiační ochrany. - Praha : České vysoké učení technické, 2009. - S. 116. - ISBN 978-80-01-04430-8  
[Dny radiační ochrany 2009. 31., Kouty nad Desnou, 2.-6.11.2009]
- AFG09 Klacsová, Mária [UKOFAYFYZ] (17%) - Uhríková, Daniela [UKOFAYFYZ] (16,5%) - Kučerka, Norbert (16,5%) - Teixeira, José (16,5%) - Zajac, Peter (17%) - Balgavý, Pavol [UKOFAYFYZ] (16,5%): Effects of long aliphatic alcohols on the fluid bilayer in unilamellar DOPC/DOPS vesicles as determined by a small-

- angle neutron scattering  
In: VII Simposio Internacional : Investigación Química en la Frontera. - Tijuana : Instituto Tecnológico de Tijuana, 2009. - S. 99-100  
[VII Simposio Internacional : Investigación Química en la Frontera. Tijuana, 17.-19.11.2009]
- AFG10 Klacsová, Mária [UKOFAFYZ] (20%) - Surovcová, Eva (20%) - Ondrušová, Emília (20%) - Karlovská, Janka [UKOFAFYZ] (20%) - Balgavý, Pavol [UKOFAFYZ] (20%): Influence of alkane-1-ols on lamellar-hexagonal phase transition of epe studies byturbidimetry and NMR  
In: Syntéza a analýza léčiv. 38. konference. - Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2009. - S. 125. - ISBN 978-80-7305-078-8  
[Syntéza a analýza léčiv. 38. konference. Hradec Králové, 14.-16.9.2009]
- AFG11 Kmeťová, Monika [UKOLJ111] (40%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Matáková, Tatiana [UKOLJ111] (10%) - Dobrota, Dušan [UKOLJ111] (5%) - Kliment, Ján, ml. [UKOLJ151] (5%) - Tajtáková, Mária (5%) - Pídaníčová, Alena (5%) - Kliment, Ján, st.[UKOLJ151] (10%): Role of genomic biomarkers in prostate cancer prognosis  
In: Physiological Research. - Roč. 58, č. 3 (2009), s. 32P  
[Fyziologické dny. 85., Praha, 3.-5.2.2009]  
URL: [http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/58/58\\_P.pdf](http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/58/58_P.pdf)
- AFG12 Mujkošová, Jana - Ferko, M. - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (20%) - Fischerová, Jana - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Ravingerová, Tatiana - Ziegelhöffer, Barbara - Ziegelhöffer, Attila: Oxidative phosphorylation and the membrane fluidity inmitochondria from hearts and kidneys of spontaneously hypertensive rats: effect of captopril  
In: European Journal of Heart Failure Supplements. - Vol. 8, No. 2 (2009), Art. No. 279  
[Heart Failure 2009. Nice, 30.5.-2.6.2009]  
URL: <http://spo.escardio.org/AbstractDetails.aspx?id=60604>  
POZNÁMKA: Vyšlo aj - Heart Failure 2009. - Nice : [s.n.], 2009. - S. 279
- AFG13 Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (60%) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (40%): Správanie sa objemovej aktivity radónu v ovzduší rodinného domu  
Lit. 3 záz. n.  
In: 31. dny radiační ochrany. - Praha : České vysoké učení technické, 2009. - S. 113. - ISBN 978-80-01-04430-8  
[Dny radiační ochrany 2009. 31., Kouty nad Desnou, 2.-6.11.2009]
- AFG14 Papp, Peter [UKOMFKEF] (15%) - Milosavljević, Alexander R. - Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (15%) - Kubala, Dušan [UKOMFKEF] (15%) - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (10%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (10%) - Marinković, B. P. - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (10%): Studies of low energy electron interaction with furanose-structured alcohols  
In: ECCL : Electron Controlled Chemical Lithography 2009 : Abstract Booklet. - [Istanbul] : [Sabanci University], 2009. - S. 90  
[ECCL 2009 : Electron Controlled Chemical Lithography : Meeting. Istanbul, 4.-9.6.2009]
- AFG15 Porubčan, Vladimír [UKOMFKAFZM] (14%) - Jull, A. J. Timothy - Masarik, Jozef [UKOMFKJFB] (14%) - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (14%) - Rojkovic, I. - Schultz, R. - Sýkora, Ivan [UKOMFKJFB] (14%): Rumanova meteorite  
In: Bolidés and Meteorite Falls: Abstracts. - [Prague] : [Astronomical Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic], 2009. - S. 17  
[Bolidés and Meteorite Falls : International conference on the occasion of the 50th anniversary of the Příbram meteorite fall, and the 80th birthday of Zdeněk Ceplecha. Prague, 11.-15.5.2009]
- AFG16 Poturnayová, Alexandra - Šnejdárková, Maja - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (40 %): HS-undecylcalix[4]arenes as the receptors for detection of dopamine by quartz crystal microbalances  
In: SMCBS'2009. - Varšava : Polish Academy of Sciences, 2009. - S. 14  
[SMCBS 2009 : Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing : International Workshop. 4th, Przegorzaly, 6.-10.11.2009]
- AFG17 Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (50 %) - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (20 %) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (10 %) - Šimon, Ján - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (10 %): Radiocarbon in the Bratislava air: Forty years of investigations  
In: 20th International Radiocarbon Conference : Abstracts and Programme. - Tucson : University of Arizona, 2009. - S. 142  
[International Radiocarbon Conference 2009. 20th, Big Island, 31.5-5.6.2009]
- AFG18 Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (50 %) - Aggarwal, Pradeep K. - Araguás-Araguás, L. J. - Breier,

- Róbert [UKOMFKJFB] (10 %) - Lúčan, Ľubomír [UKOMFKAI] (10 %) - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (20 %) - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (10 %): Spatial variability of  $\delta^{13}C$ ,  $\delta^{18}O$  in groundwater of Slovakia  
In: 20th International Radiocarbon Conference : Abstracts and Programme. - Tucson : University of Arizona, 2009. - S. 112  
[International Radiocarbon Conference 2009. 20th, Big Island, 31.5-5.6.2009]
- AFG19 Ragan, Lydia (75%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (15%) - Bilický, Jozef [UKOLFIRK] (4%) - Guller, Ladislav [UKOLFAU] (4%) - Beňuška, Jozef [UKOLFAU] (2%): Intercaudate distance as a CT marker of enlarged cerebral ventricles  
In: Morphology 2009. - Pilsen : Faculty of Medicine in Pilsen Charles University in Prague, 2009. - S. 137. - ISBN 978-80-254-3882-4  
[Morphology 2009. 45th International Congress on Anatomy and 46th Lojda Symposium on Histochemistry. Plzeň, 7.-9.9.2009]  
[Anatomy : International Congress. 45th, Pilsen, 7.-9.9.2009]  
[Histochemistry : Lojda Symposium. 46th, Pilsen, 7.-9.9.2009]
- AFG20 Smetanová, Iveta - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (20%) - Túnyi, Igor - Müllerová, Monika [UKOMFKJFB] (20%) - Polášková, Anna [UKOMFKJFB] (20%): Radon activity concentration changes in borehole water [elektronický optický disk (CD ROM)]  
In: Geophysical Research Abstracts. - Vol. 11 (2009), SRef-ID EGU2009-4173  
[EGU General Assembly 2009. Vienna, 19.-24.4.2009]
- AFG21 Svobodová, Lenka - Poturnayová, Alexandra - Šnejdárková, Maja - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (30%): Detection of prion proteins using immuno sensor based on quartz crystal microbalance and signal amplification by gold nanoparticles  
In: Proton 2009. - Thessaloniki : University Thessaloniki, 2009. - S. 81  
[Prion 2009. Thessaloniki, 23.-25.9.2009]
- AFG22 Šnejdárková, Maja - Poturnayová, Alexandra - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (40 %): Development of mass-detection affinity biosensor for determination of prion proteins using dendrimers as a support for immobilisation specific antibodies  
In: SMCBS'2009. - Varšava : Polish Academy of Sciences, 2009. - S. 15  
[SMCBS 2009 : Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing : International Workshop. 4th, Przegorzaly, 6.-10.11.2009]
- AFG23 Šnejdárková, Maja - Poturnayová, Alexandra - Grman, Igor [UKOMFKJFB] (20%) - Castillo Bautista, Gabriela Milagros - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (20%): The study of surface topography of the prion biosensor by means of the atomic force microscopy  
In: Proton 2009. - Thessaloniki : University Thessaloniki, 2009. - S. 79  
[Prion 2009. Thessaloniki, 23.-25.9.2009]
- AFG24 Topor, Peter [UKOMFKJFB] (50 %) - Mateasik, A. - Bacharová, Ljuba: Reconstruction of mitochondria 3D images using image processing techniques  
Lit. 6 zázň.  
In: MC 2009 : First Joint Meeting of Dreiländertagung & Multinational Congress on Microscopy. - Graz : Verlag der TU, 2009. - S. 423-424. - ISBN 978-3-85125-062-6  
[MC 2009 : Microscopy Conference. 1st, Graz, 30.8.-4.9.2009]
- AFG25 Venhart, Martin - Andreyev, A. N. - Antalic, Stanislav [UKOMFKJFB] (12%) - Elseviers, Jytte - Hessberger, Fritz P. - Hofmann, Sigurd - Huyse, Mark - Nishio, Katshuhisa - Van Duppen, Piet - Wagemans, Cyrillus: Electron-capture delayed fission (ECDF) in the lead region  
In: Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. - Reihe VI, No. 3 (2009), s. 25  
[DPG Spring Meeting of the Hadronic and Nuclear Physics Division. Bochum, 16.-20.3.2009]
- AFG26 Vitovič, Pavol [UKOMFKJFB] (40 %) - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (30 %) - Nikolelis, Dimitrios P. - Weis, Martin - Cirák, Július: Study of the interfacial properties of calixarenes and their interaction with dopamine in mixed phospholipid monolayers  
Lit. 5 zázň.  
In: SMCBS'2009. - Varšava : Polish Academy of Sciences, 2009. - S. 48  
[SMCBS 2009 : Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing : International Workshop. 4th, Przegorzaly, 6.-10.11.2009]
- AFG27 Ziegelhöfner, Attila - Ferko, M. - Mujkošová, Jana - Cagalinec, M. - Ravingerová, Tatiana - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (10%) - Kincelová, D. - Ziegelhöfner, Barbara: Calcium signaling towards rat heart mitochondria: a process that may help topreserve cardiac energetics in acute diabetes and

ischemia/reperfusion

In: European Journal of Heart Failure Supplements. - Vol. 8, No. 2 (2009), Art. No. 946

[Heart Failure 2009. Nice, 30.5.-2.6.2009]

URL: <http://spo.escardio.org/AbstractDetails.aspx?id=61125>

POZNÁMKA: Vyšlo aj - Heart Failure 2009. - Nice : [s.n.], 2009. - S. 946

### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 Balgavý, Pavol [UKOFAFYZ] (25%) - Klacsová, Mária [UKOFAFYZ] (25%) - Kučerka, Norbert (25%) - Uhríková, Daniela [UKOFAFYZ] (25%): Nové pohľady na Meyerovo-Overtonovo pravidlo  
Lit. 7 záz.

In: Farmaceutický obzor. - Roč. 78, č. 8-9 (2009), s. 174

[8. zjazd Slovenskej farmaceutickej spoločnosti. Za kvalitné, bezpečné a účinné liečivá a lieky. Bratislava, 3.-5.9.2009]

AFH02 Castillo Bautista, Gabriela Milagros - Babincová, Melánia [UKOMFKJFB] (50%): Colchicine magnetosomes as mediators at combined chemotherapy and hyperthermia in tumors  
Lit. 5 záz.

In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 21

[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]

AFH03 Ferko, M. - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (15%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (10%) - Mujkošová, Jana - Kincelová, D. - Pecháňová, Oľga - Čársky, Jozef - Ziegelhöffer, Attila: Zmeny membránových parametrov mitochondrií pri akútnom streptozotocínovomdiabetes mellitus: vzťah k oxidačnej fosforylácii, účinku radikálov NO syntáze a NFκB

In: 6. vedecká konferencia venovaná pamiatke Prof. emeritus MUDr. Rudolf Korec, DrSc. - Trenčín : Tlačiareň J+K, 2009. - [nestr., 1 s.]. - ISBN 978-80-969853-2-6

[Vedecká konferencia venovaná pamiatke Prof. emeritus MUDr. Rudolf Korec, DrSc. 6., Topoľčianky, 20.3.2009]

AFH04 Garaiová, Zuzana [UKOMFKJFB] - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (25%) - Kardošová, Miroslava - Vančová, Oľga [UKOLFFAL5] (20%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%): In vitro effect of pamam dendrimers on the function of rat liver mitochondria - a search for possible sites of interaction

In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 20

[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]

AFH05 Grman, Igor [UKOMFKJFB] (100%) : Thickness shear mode acoustic method in analysis of molecular interactions at surfaces

Lit. 1 záz.

In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 15

[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]

AFH06 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (100%) : Biomembranes and model membranes. Structure and properties  
Lit. 3 záz.

In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 7

[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]

AFH07 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (100%) : DNA aptamers and their application in biosensing and therapy  
Lit. 7 záz.

In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 16

[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]

AFH08 Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (100%) : The methods of the study of molecular interactions of medical drugs with membranes  
Lit. 4 záz.

In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava :

- AFH09 Karpíšová, Ivana - Grman, Igor [UKOMFKJFB] (30%) - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (30%): Study of physical properties of thin layers with different conformation of thrombin sensitive DNA aptamers  
Lit. 2 záz. n.  
In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 17  
[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]
- AFH10 Klacsová, Mária [UKOFAFYZ] (33,4%) - Westh, Peter (33,3%) - Balgavý, Pavol [UKOFAFYZ] (33,3%): General anesthesia and solitons?  
Lit. 3 záz. n.  
In: 32. dni lekárskej biofyziky. - Košice : LF UPJŠ, 2009. - S. 38. - ISBN 978-80-7097-750-7  
[32. dni lekárskej biofyziky. Konferencia s medzinárodnou účasťou. Liptovský Ján, 27.-29.5.2009]
- AFH11 Krafčík, Andrej [UKOMFKJFB] (40%) - Babinec, Peter [UKOMFKJFB] (30%) - Babincová, Melánia [UKOMFKJFB] (30%): Analýza trajektórií magnetických nanočastíc v magnetických poliach pre magnetickú separáciu buniek, cielenie liečiv a génovú terapiu  
Recenzované  
Lit. 4 záz. n.  
In: Prvá interaktívna konferencia mladých vedcov. - Námestovo : Štúdio F, 2009. - S. 68. - ISBN 978-80-89070-40-4  
[Interaktívna konferencia mladých vedcov 2009. 1., Bratislava, 4.5.-1.6.2009]
- AFH12 Májeková, M. - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (16,5 %) - Štefek, M. - Jusková, M. - Šnirc, V. - Májek, P.: Modelovanie antioxidačných vlastností karboxymetylovaných pyridoindolov - látok vyvíjaných na prevenciu chronických komplikácií diabetu  
Lit. 1 záz. n.  
In: Farmakológia 2009. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, 2009. - S. 101. - ISBN 978-80-223-2708-4  
[Farmakologické dni. 59., Bratislava, 2.-4.9.2009]
- AFH13 Mujkošová, Jana - Ferko, M. - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (20%) - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Ziegelhöffer, Attila: Mitochondrial function and membrane fluidity in hearts and kidneys of spontaneously hypertensive rats: Effect of captopril  
In: Kardiológia/Cardiology. - Roč. 18, č. S1 (2009), s. 20S  
[Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. 14., Bratislava, 8.-10.10.2009]
- AFH14 Mujkošová, Jana - Ferko, Miroslav - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (25%) - Ziegelhöffer, Attila: Sezónne rozdiely v aktivite Mg<sup>2+</sup>-ATPázy, v obsahu konjugovaných diénov a vo fluidite membrán mitochondrií ovplyvnených streptozotocínovým diabetom  
Recenzované  
Lit. 3 záz. n.  
In: Prvá interaktívna konferencia mladých vedcov. - Námestovo : Štúdio F, 2009. - S. 16. - ISBN 978-80-89070-40-4  
[Interaktívna konferencia mladých vedcov 2009. 1., Bratislava, 4.5.-1.6.2009]
- AFH15 Osypčáková, Lenka - Vargová, Veronika - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (30%): The study of conductivity of lipid bilayers modified by calixarenes at presence of dopamine  
In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 19  
[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]
- AFH16 Poturnayová, Alexandra - Šnejdárková, Maja - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (30%): Calix[4]arene-coated piezoelectric quartz crystal for determination of neurotransmitters  
In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 18  
[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]
- AFH17 Poturnayová, Alexandra - Šnejdárková, Maja - Lhoták, Pavel - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (20%): Syntetický receptor pre zachytenie dopamínu

In: Drobnicov memoriál 5. ročník. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2009. - S. 20-21. - ISBN 978-80-970164-1-8  
[Drobnicov memoriál. 5. ročník. Rajecká Lesná, 2.-4.9.2009]

AFH18 Poturnayová, Alexandra - Šnejdárková, Maja - Lhoták, Pavel - Flídrová, Karolína - Himl, Michal - Grman, Igor [UKOMFKJFB] (20 %) - Hianik, Tibor [UKOMFKJFB] (20 %): The study of the interaction of dopamine with self-assembled monolayers of  $\beta$ -cyclodextrin using acoustic and cyclic voltammetry methods  
In: 10th International Conference on Calixarenes. - Seoul : Korea University, 2009. - S. 125  
[Calix 2009 : Calixarenes : International Conference. 10th, Seoul, 13.-16.7.2009]

AFH19 Rybár, Peter [UKOMFKJFB] (100%) : Ultrasonic velocimetry and densitometry. Applications for study the physical properties of bilayer lipid membranes and molecular interactions  
In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 9  
[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]

AFH20 Vitovič, Pavol [UKOMFKJFB] (100%) : Analysis of molecular interactions by means of lipid monolayers  
Lit. 5 záz. In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 10  
[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]

AFH21 Vitovič, Pavol [UKOMFKJFB] (100%) : Lipid monolayers, structure, properties. Pressure-area isotherms  
Lit. 5 záz. In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 8  
[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]

AFH22 Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (10%) - Ziegelhöffer, Attila - Fischerová, J. - Kincelová, D. - Ferko, M. - Mujkošová, Jana - Čársky, Jozef - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (10%) - Šikurová, Libuša [UKOMFKJFB] (10%): Biofyzikálne aspekty zmiensubcelulárnych membrán v srdci pri streptozotocínovom diabete a hypertenzii  
In: 6. vedecká konferencia venovaná pamiatke Prof. emeritus MUDr. Rudolf Korec, DrSc. - Trenčín : Tlačiareň J+K, 2009. - [nestr., 1 s.]. - ISBN 978-80-969853-2-6  
[Vedecká konferencia venovaná pamiatke Prof. emeritus MUDr. Rudolf Korec, DrSc. 6., Topoľčianky, 20.3.2009]

AFH23 Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (30%) - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (30%) - Garaiová, Zuzana [UKOMFKJFB]: Dendrimers in drug delivery  
In: Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures : Summer School. - Bratislava : Comenius University, 2009. - S. 12  
[Biophysics and Bioelectrochemistry of Biomimetic Structures: Summer School. Bratislava, 15.-21.6.2009]

AFH24 Ziegelhöffer, Attila - Ferko, M. - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (10%) - Kincelová, D. - Mujkošová, Jana - Čársky, Jozef - Cagalinec, Michal (10%) - Uličná, Oľga [UKOLFFAL5] (10%) - Holotňáková, Terézia - Pastoreková, Silvia: Mechanizmy endogénnej ochrany v diabetickej myokarde: úloha mitochondrií, vnímania kyslíka, voľných radikálov a vápnika = Endogénne mechanizmy ochrany v diabetickej myokarde: Úloha mitochondrií, vnímania kyslíka, voľných radikálov a vápnika  
Príspevok bol prednesený na dvoch konferenciách  
In: 6. vedecká konferencia venovaná pamiatke Prof. emeritus MUDr. Rudolf Korec, DrSc. - Trenčín : Tlačiareň J+K, 2009. - [nestr., 1 s.]. - ISBN 978-80-969853-2-6  
[Vedecká konferencia venovaná pamiatke Prof. emeritus MUDr. Rudolf Korec, DrSc. 6., Topoľčianky, 20.3.2009]  
[Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. 14., Bratislava, 8.-10.10.2009]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj - Endogénne mechanizmy ochrany v diabetickej myokarde: Úloha mitochondrií, vnímania kyslíka, voľných radikálov a vápnika : Kardiológia/Cardiology. - Roč. 18, č. S1 (2009), s. 25S

**AFI Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách**

AFI01 ALICE Collaboration - Matyja, A. - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (16%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (16%) - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (16%) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (16%) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (16%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (16%): ALICETPC - design and performance [elektronický dokument]  
Popis urobený 15.10.2010  
Lit. 4 zázň., 5 obr.  
In: Proceedings of Science. - No. PoS (EPS-HEP 2009) 128 (2009), 4 s.  
[EPS-HEP 2009 : European Physical Society Europhysics Conference on High Energy Physics. Krakow, 16.-22.7.2009]  
URL: [http://pos.sissa.it/archive/conferences/084/128/EPS-HEP%202009\\_128.pdf](http://pos.sissa.it/archive/conferences/084/128/EPS-HEP%202009_128.pdf)

AFI02 ATLAS Collaboration - Barillari, T. - Šťavina, Pavel (100%): Local Hadronic Calibration. - Geneva : CERN, 2009. - 57 s. - (ATL-LARG-PUB ; 2009-001)  
Lit. 18 zázň., 46 obr.

AFI03 ATLAS Collaboration - Davidek, T. - Volpi, M. - Ženiš, Tibor [UKOMFKJFB] (80%): Response of the ATLAS tile calorimeter to hadrons in stand-alone testbeam data. - Geneva : CERN, 2009. - 20 s. - (ATLAS Note ; ATL-TILECAL-PUB-2009-004)  
Lit. 15 zázň.  
URL: <http://cdsweb.cern.ch/record/1161351/files/ATL-TILECAL-PUB-2009-004.pdf>

AFI04 ATLAS Collaboration - Aguilar-Saavedra, J. A. - Bartoš, Pavol [UKOMFKJFB] (33 %) - Šťavina, Pavel (33 %) - Tokár, Stanislav [UKOMFKJFB] (33 %): Top quark properties. - Geneva : CERN, 2009. - 36 s. - (ATLAS Note ; ATL-PHYS-PUB-2009-044)  
Lit. 79 zázň., 17 obr., 23 tab.  
URL: <http://cdsweb.cern.ch/record/1166972/files/ATL-PHYS-PUB-2009-044.pdf>

AFI05 NA49 Collaboration - Schuster, Tim - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (34%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): Event-by-event fluctuations and the search for the critical point within the NA49 experiment [elektronický dokument]  
Popis urobený 6.10.2010  
Lit. 52 zázň., 12 obr.  
In: arXiv.org: Nuclear Experiment. - No. arXiv:0910.0558v2 [nucl-ex] (2009), 16 s.  
[CPOD 2009 : Critical Point and Onset of Deconfinement : International Workshop. 5th, New York, 8.-12.6.2009]  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0910/0910.0558v2.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0910/0910.0558v2.pdf)

AFI06 NA49 Collaboration - Grebieszko, Katarzyna - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (34%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): Search for the QCD critical point at SPS energies [elektronický dokument]  
Popis urobený 6.10.2010  
Lit. 14 zázň., 5 obr.  
In: arXiv.org: High Energy Physics - Experiment. - No. arXiv:0909.0485v1 [hep-ex] (2009), 5 s.  
[EPS-HEP 2009 : European Physical Society Europhysics Conference on High Energy Physics. Krakow, 16.-22.7.2009]  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0909/0909.0485v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0909/0909.0485v1.pdf)

### **AFL Postery z domácich konferencií**

AFL01 Čársky, Jozef - Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (20%) - Ziegelhöffer, Attila - Halčák, Lukáč [UKOLFULCH] - Béder, Igor [UKOLFFYU]: Schiffove zásady aminoguanidínu (RAG a PAG) ako inhibitory patologických zmien molekulových a celulárnych systémov pri diabete mellitus  
In: Farmaceutický obzor. - Roč. 78, č. 8-9 (2009), s. 202  
[18. sympóziu klinickej farmácie. Bratislava, 4.9.2009]

AFL02 Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (30%) - Probst, Michael - Horný, L. - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (20%) - Matúška, Ján [UKOMFKJFB] (20%): Beryllium hydrides-calculation of ionization potentials, electron impact ionization cross sections [elektronický dokument]  
Lit. 6 zázň.  
In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 201-202. - ISBN 978-80-89186-45-7  
[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]  
[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL03 Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (34%) - Krajčí, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (33%): Clustering of NO<sub>3</sub>-with neutral molecules [elektronický dokument]



Lit. 4 záz., 1 tab.

In: Proceedings from the 3rd Japan-Czech-Slovak Symposium for Theoretical and Computational Chemistry (CD ROM). - Bratislava : Univerzita Komenského, 2009. - S. 81-82. - ISBN 978-80-223-2707-7

[Japan-Czech-Slovak Symposium for Theoretical and Computational Chemistry. 3rd, Bratislava, 9.-11.9.2009]

URL: <http://www.qch.fns.uniba.sk/GroupPage/conferences/JCS-Proceedings/JCS-Mach.pdf><http://www.qch.fns.uniba.sk/GroupPage/conferences/JCS-Proceedings/>

AFL04 Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (34%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (33%) - Krajčí, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%): Theoretical investigation of clustering of NO<sub>3</sub> with neutral molecules [elektronický dokument]

Lit. 4 záz., 1 obr., 1 tab.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 199. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

AFL05 Papp, Peter [UKOMFKEF] (20%) - Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (20%) - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (20%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (20%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (20%): Combined theoretical and experimental studies of electron ionisation mass spectra of valine amino acid [elektronický dokument]

Lit. 5 záz.

In: Proceedings from the 3rd Japan-Czech-Slovak Symposium for Theoretical and Computational Chemistry (CD ROM). - Bratislava : Univerzita Komenského, 2009. - S. 86-87. - ISBN 978-80-223-2707-7

[Japan-Czech-Slovak Symposium for Theoretical and Computational Chemistry. 3rd, Bratislava, 9.-11.9.2009]

URL: <http://www.qch.fns.uniba.sk/GroupPage/conferences/JCS-Proceedings/JCS-Papp.pdf><http://www.qch.fns.uniba.sk/GroupPage/conferences/JCS-Proceedings/>

AFL06 Papp, Peter [UKOMFKEF] (40%) - Kočišek, Jaroslav [UKOMFKEF] (15%) - Vasilev, Yury V. - Mach, Pavel [UKOMFKJFB] (15%) - Urban, Ján [UKOMFKJFB] (15%) - Matejčík, Štefan [UKOMFKEF] (10%): Quantum chemical studies of dissociative electron attachment to gas phase amino acids-serine molecule [elektronický dokument]

Lit. 8 záz., 1 obr.

In: 17th Symposium on Application of Plasma Processes (CD ROM). - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 225-226. - ISBN 978-80-89186-45-7

[SAPP 2009 : Symposium on Application of Plasma Processes. 17th, Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

[Research of Plasma Physics : Visegrad Workshop. Liptovský Ján, 17.-22.1.2009]

### **AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách**

AGI01 - Hensel, Karol [UKOMFKAFZM] (50 %) - Machala, Zdenko [UKOMFKAFZM] (15 %) - Morvová, Marcela [UKOMFKAFZM] (5 %) - Morva, Imrich [UKOMFKAFZM] (3 %) - Košinár, Ivan [UKOMFKAFZM] (2 %) - Janda, Mário [UKOMFKAFZM] (20 %) - Jedlovský, Igor [UKOMFKJFB] (5 %): Plazmou asistovaná katalýza pomocou mikrovýbojov v poréznych materiáloch, štúdium ich fyzikálnych vlastností použitie na čistenie výfukových plynov : Záverečná správa o riešení projektu. - Bratislava : [s.n.], 2009. - 125 s.

AGI02 - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (50%) - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (50%): Rádiouhlíkové datovanie vzorky dreva z lokality Kopčany. - Bratislava : [s.n.], 2009. - 3 s. - (KJFB FMFI UK ; 175/09)

AGI03 - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (50%) - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (50%): Stanovenie veku podzemnej vody zo zdroja BJ-2 Martin. - Bratislava : [s.n.], 2009. - 4 s. - (KJFB FMFI UK ; 170/09)

AGI04 - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (50%) - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (50%): Stanovenie veku podzemnej vody zo zdroja BJ-4 Martin. - Bratislava : [s.n.], 2009. - 4 s. - (KJFB FMFI UK ; 171/09)

AGI05 - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (50%) - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (50%): Stanovenie veku podzemnej vody zo zdroja Čierny potok. - Bratislava : [s.n.], 2009. - 4 s. - (KJFB FMFI UK ; 173/09)

AGI06 - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (50%) - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (50%): Stanovenie veku podzemnej vody zo zdroja Hodejov. - Bratislava : [s.n.], 2009. - 4 s. - (KJFB FMFI UK ; 174/09)

AGI07 - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (50%) - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (50%): Stanovenie veku podzemnej vody zo zdroja GTP-1 Piešťany. - Bratislava : [s.n.], 2009. - 4 s. - (KJFBF FMFI UK ; 176/09)

### **BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch**

BCK01 Waczulíková, Iveta [UKOMFKJFB] (80%) - Slezák, Peter: Štatistika v medicínskom výskume  
Lit. 10 záz., 27 obr., 3 tab.  
In: Rádiológia IV. : Urorádiológia. - Bratislava : Veda, 2009. - [nestr., 1,72 AH]. - ISBN 978-80-224-1102-8

### **BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BED01 Holý, Karol [UKOMFKJFB] (100 %) : Prírodné zdroje ionizujúceho žiarenia [elektronický dokument]  
Lit. 46 záz.  
In: Informačný deň SNUS (DVD). - Trnava : Slovenská nukleárna spoločnosť, 2009. - nestr. [29 s.]. - ISBN 978-80-969943-1-1  
[Informačný deň SNUS. Jaslovské Bohunice, 7.5.2009]

### **GAI Výskumné štúdie a priebežné správy**

GAI01 - Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (50 %) - Breier, Róbert [UKOMFKJFB] (10 %) - Holý, Karol [UKOMFKJFB] (10 %) - Lúčan, Ľubomír [UKOMFKAI] (10 %) - Šivo, Alexander [UKOMFKJFB] (20 %) - Richtáriková, Marta [UKOMFKJFB] (10 %) : Spatial isotopevariability of groundwater in Slovakia and Central Europe. - Bratislava : [FMFI UK], 2009. - 26 s. - (KJFB FMFI UK ; 172/09)

### **GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií**

GII01 Povinec, Pavel P. [UKOMFKJFB] (100 %) : Foreword : Editorial  
In: Journal of Environmental Radioactivity. - Vol 100, No. 3 (2009), s. 101

GII02 Staniček, Jaroslav [UKOMFKJFB] (100 %) : Zo života vedeckých spoločností : Štatistika, činnosť a hodnotenie vedeckých spoločností pri SAV združených v RSVS  
In: Spravodaj Rady slovenských vedeckých spoločností. - Roč. 10, č. 1-2 (2009), s. 6-7

## ***A.3.4. Department of Theoretical Physics and Didactics of Physics.....***

### **ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 Adamuščin, C. - Dubnička, Stanislav - Dubničková, Anna Z. [UKOMFKTFDF] (33 %) : New method of experimental determination of all three deuteron electromagnetic form factors  
Lit. 3 záz.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 1 (2009), Art. No. 018202

ADC02 ALICE Collaboration - Roukoutakis, Filimon - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %) : Commissioning of the ALICE-LHC online data quality monitoring framework  
Lit. 11 záz.  
In: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A - Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment. - Vol. 603, No. 3 (2009), s. 446-450

ADC03 ALICE Collaboration - Bruno, Giuseppe Eugenio - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12%) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12%) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12%) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12%) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12%) : Heavy flavours in ALICE

Lit. 18 zázň.

In: Journal of Physics G - Nuclear and Particle Physics. - Vol. 36, No. 6 (2009), Art. No. 064053

ADC04 Bursztyn, Henrique - Iglesias Ponte, David - Ševera, Pavol [UKOMFKTFDF] (33,3 %): Courant morphisms and moment maps

Lit. 27 zázň.

In: Mathematical Research Letters. - Vol. 16, No. 2 (2009), s. 215-232

ADC05 FRS Collaboration - Al Dahan, N. - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (50%) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (50%): Isomeric states in 208 Hg and 209Tl populated in fragmentation of 238U

Lit. 10 zázň., 2 obr.

In: Acta Physica Polonica B. - Vol. 40, No. 3 (2009), s. 871-874

[Nuclear Physics: Conference. Zakopane, 1.-7.9.2008]

ADC06 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): A general search for new phenomena at HERA

Popis urobený 22.9.2009

Lit. 42 zázň., 6 obr., 2 tab.

In: Physics Letters B. - Vol. 674, No. 4-5 (2009), s. 257-268

URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0901/0901.0477v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0901/0901.0477v1.pdf)

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - DECY. - No. 08-172 (2008), s. 1-19

Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0901.0477v1 (2009), s. 1-19

ADC07 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): A precision measurement of the inclusive ep scattering cross section at HERA

Lit. 44 zázň., 10 obr., 8 tab.

In: The European Physical Journal C-Particles and Fields. - Vol. 64, No. 4 (2009), s. 561-587

URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0904/0904.3513v2.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0904/0904.3513v2.pdf)

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0904.3513 (2009), s. 1-35

Vyšlo aj ako preprint - DESY. - No. 09-005 (2009), s. 1-35

ADC08 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Deeply virtual compton scattering and its beam charge asymmetry in e+p collisions at HERA

Lit. 31 zázň., 6 obr., 4 tab.

In: Physics Letters B. - Vol. 681, No. 5 (2009), s. 391-399

URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0907/0907.5289v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0907/0907.5289v1.pdf)

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0907.5289 (2009), s. 1-21

Vyšlo aj ako preprint - DESY. - No. 09-109 (2009), s. 1-21

ADC09 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Inclusive photoproduction of  $\pi^0$ ,  $K^0$  and  $\eta$  mesons at HERA

Popis urobený 22.9.2009

Lit. 23 zázň., 4 obr., 4 tab.

In: Physics Letters B. - Vol. 673, No. 2 (2009), s. 119-126

URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0901/0901.0477v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0901/0901.0477v1.pdf)

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - DESY. - No. 08-172 (2008), s. 1-20

Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0901.0477 (2009), s. 1-20

ADC10 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Measurement of diffractive scattering of photons with large momentum transfer at HERA

Lit. 31 zázň., 4 obr., 1 tab.

In: Physics Letters B. - Vol. 672, No. 3 (2009), s. 219-226

ADC11 H1 Collaboration - ZEUS Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Multi-leptons with high transverse momentum at HERA

Lit. 10 zázň., 3 obr., 4 tab.

In: Journal of High Energy Physics. - No. 10 (2009), Art. No. 013

URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0907/0907.3627v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0907/0907.3627v1.pdf)

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0907.3627 (2009), s. 1-17

Vyšlo aj ako preprint - DESY. - No. 09-108 (2009), s. 1-17

- ADC12 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Observation of the hadronic final state charge asymmetry in high Q<sup>2</sup> deep-inelastic scattering at HERA  
Lit. 24 záz., 3 obr., 5 tab.  
In: Physics Letters B. - Vol. 681, No. 2 (2009), s. 125-133  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0907/0907.2666v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0907/0907.2666v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0907.2666 (2009), s. 1-18  
Vyšlo aj ako preprint - DESY. - No. 09-084 (2009), s. 1-18
- ADC13 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Search for excited quarks in ep collisions at HERA  
Popis urobený 22.9.2009  
Lit. 50 záz., 5 obr., 1 tab  
In: Physics Letters B. - Vol. 678, No. 4 (2009), s. 335-343  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0904/0904.3392v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0904/0904.3392v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - DESY. - No. 09-084 (2009), s. 1-19  
Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0904.3392 (2009), s. 1-19
- ADC14 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Search for single top quark production at HERA  
Popis urobený 22.9.2009  
Lit. 43 záz., 6 obr., 2 tab.  
In: Physics Letters B. - Vol. 678, No. 5 (2009), s. 450-458  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0904/0904.3876v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0904/0904.3876v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - DESY. - No. 09-050 (2009), s. 1-22  
Vyšlo aj ako preprint. - No. hep-ex/0904.3876 (2009), s. 1-22
- ADC15 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Study of charm fragmentation into D\*<sup>±</sup> mesons in deep-inelastic scattering at HERA  
Popis urobený 22.9.2009  
Lit. 63 záz., 10 obr., 9 tab.  
In: The European Physical Journal C-Particles and Fields. - Vol. 59, No. 3 (2009), s. 589-606  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0808/0808.1003v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0808/0808.1003v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - DESY. - No. 08-080 (2008), s. 1-33  
Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0808.1003v1 (2008), s. 1-33
- ADC16 Kochan, Denis [UKOMFKTFDF] (100%) : Quantization of non-Lagrangian systems  
Lit. 39 záz., 3 obr.  
In: International Journal of Modern Physics A. - Vol. 24, No. 28-29 (2009), s. 5319-5340
- ADC17 NA49 Collaboration - Alt, C. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (33%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): Energy dependence of particle ratio fluctuations in central Pb + Pb collisions from root S-NN = 6.3 to 17.3 GeV  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 4 (2009), Art. No. 044910  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0808/0808.1237v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0808/0808.1237v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: Nuclear Experiment. - No. nucl-ex 0808.1237 (2008), s. 1-11
- ADC18 NA49 Collaboration - Anticic, T. - Bracínik, Juraj [UKOMFKJFB] (25%) - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (25%) - Kreps, Michal - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (25%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (25%): Energy dependence of transverse momentum fluctuations in Pb+Pb collisions at the CERN Super Proton Synchrotron (SPS) at 20A to 158A GeV = The energy dependence of transverse momentum fluctuations in Pb+Pb collisions at CERN SPS  
Lit. 45 záz., 25 obr., 4 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 4 (2009), Art. No. 044904  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0810/0810.5580v3.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0810/0810.5580v3.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: Nuclear Experiment. - No. nucl-ex/0810.5580v1 (2008), 41 s.  
Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: Nuclear Experiment. - No. nucl-ex/0810.5580v2 (2008), 20 s.  
Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: Nuclear Experiment. - No. nucl-ex/0810.5580v3 (2009), 32 s.
- ADC19 NA49 Collaboration - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (34%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): Energy dependence of transverse momentum fluctuations in Pb+Pb collisions at the CERN Super Proton Synchrotron (SPS) at 20A to 158A

GeV

Lit. 45 zázň., 25 obr.

In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 79, No. 4 (2009), Art. No. 044904

ADC20 NA49 Collaboration - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (33%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): System-size dependence of .LAMBDA. and .XI. production in nucleus-nucleus collisions at 40A and 158A GeV measured at the CERN Super Proton Synchrotron  
Lit. 40 zázň., 12 obr., 6 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 3 (2009), Art. No. 034906  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0906/0906.0469v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0906/0906.0469v1.pdf)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: Nuclear Experiment. - No. nucl-ex 0906.0469 (2009), s. 1-13

ADC21 NA49 Collaboration - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (34%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): System-size dependence of .LAMBDA. and .XI. production in nucleus-nucleus collisions at 40A and 158A GeV measured at the CERN Super Proton Synchrotron  
Lit. 40 zázň., 12 obr., 6 tab.  
In: Physical Review C - Nuclear Physics. - Vol. 80, No. 3 (2009), Art. No. 034906

ADC22 Teleki, Aba - Noga, Milan [UKOMFKTFDF] (50%): The quantum field theory of crystalline solids with the renormalization  
Lit. 29 zázň., 3 obr., 1 tab.  
In: Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical. - Vol. 42, No. 36 (2009), Art. No. 365001

#### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 Beblavý, Miroslav [UKOFSVP] (34%) - Králiková, Renáta (33%) - Pišút, Ján [UKOMFKTFDF] (33%): Znalostná spoločnosť, vysoké školy, veda a výskum  
Lit. 39 zázň., 4 tab.  
In: Slovensko 2008 : súhrnná správa o stave spoločnosti. - Bratislava : IVO, 2009. - S. 548-566. - ISBN 978-80-89345-15-1

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 ALICE Collaboration - Bruno, Giuseppe Eugenio - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): ALICE potential for heavy-flavour physics [elektronický dokument]  
Popis urobený 12.10.2009  
Lit. 17 zázň.  
In: DIS 2009 : XVII International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [ 5 s.]  
[DIS 2009 : Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects : International Workshop. 17th, Madrid, 26.-30.4.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>

AFC02 ALICE Collaboration - Christakoglou, P. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Baryon number transport at LHC energies with the ALICE experiment [elektronický dokument]  
Popis urobený 12.10.2009  
Lit. 7 zázň.  
In: The 2009 European Conference on High Energy Physics. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [3 s.]  
[HEP 2009 : High Energy Physics : Europhysics Conference. Krakow, 16.-22.7.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/static/EditorialTalks/pceps09.pdf>

AFC03 ALICE Collaboration - Kuijter, P. G. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Commissioning and prospects for early physics with ALICE [elektronický dokument]  
Popis urobený 12.10.2009

- Lit. 9 zázn.  
 In: The 21st International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [8 s.]  
 [Quark Matter 2009 : Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions : International Conference. 21st, Knoxville, 30.3.-4.4.2009]  
 URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>
- AFC04 ALICE Collaboration - Christakoglou, Panos - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Commissioning of the silicon strip detector (SSD) of ALICE [elektronický dokument]  
 Popis urobený 9.10.2009  
 Lit. 5 zázn.  
 In: The 2009 European Conference on High Energy Physics. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [4 s.]  
 [HEP 2009 : High Energy Physics : Europhysics Conference. Krakow, 16.-22.7.2009]  
 URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>
- AFC05 ALICE Collaboration - Alessandro, B. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Detection of atmospheric muons with ALICE detectors [elektronický dokument]  
 Popis urobený 12.10.2009  
 Lit. 4 zázn.  
 In: 11th Pisa Meeting on Advanced Detectors. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [4 s.]  
 [Advanced Detectors 2009 : Pisa Meeting. 11th, La Biodola, 24.-30.5.2009]  
 URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>
- AFC06 ALICE Collaboration - Dönigus, B. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Heavy flavour capabilities of the ALICE transition radiation detector  
 Lit. 7 zázn.  
 In: Progress in Particle and Nuclear Physics. - Vol. 62, No. 2 (2009), s. 323-324  
 [Heavy-Ion Collisions from the Coulomb Barrier to the Quark-Gluon Plasma : International School of Nuclear Physics. 30th, Erice, 16.-24.9.2008]
- AFC07 ALICE Collaboration - Buthelezi, Edith Zinhle - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): Study of W Boson in the ALICE Muon Spectrometer: Considerations and Analysis Using the HLT Tool [elektronický dokument]  
 Popis urobený 9.10.2009  
 Lit. 12 zázn.  
 In: 12th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [8 s.]  
 [Nuclear Reaction Mechanisms : International Conference. 12th, Varenna, 15.-19.6.2009]  
 URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/showPublication.jsp?id=483>
- AFC08 ALICE Collaboration - Corral, Gerardo Herrera - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (12 %) - Fekete, Vladimír [UKOMFKJFB] (12 %) - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (12 %) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (12 %) - Rosinský, Peter - Šiška, Martin [UKOMFKJFB] (12 %) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (12 %) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (12 %) - Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (12 %): The ALICE experiment at the LHC: a status review [elektronický dokument]  
 Popis urobený 9.10.2009  
 Lit. 7 zázn.  
 In: 12th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [8 s.]  
 [Nuclear Reaction Mechanisms : International Conference. 12th, Varenna, 15.-19.6.2009]  
 URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/showPublication.jsp?id=483>
- AFC09 ALICE TPC Collaboration - Wiechula, Jens - Janik, Rudolf [UKOMFKJFB] (20%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (20%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (20%) - Strmeň, Peter [UKOMFKJFB] (20%) -

Szarka, Imrich [UKOMFKJFB] (20%): Commissioning and Calibration of the ALICE TPC [elektronický dokument]  
Popis urobený 12.10.2009  
Lit. 3 záz. n.  
In: The 21st International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions. - [Geneva] : [CERN], 2009. - nestr. [4 s.]  
[Quark Matter 2009 : Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions : International Conference. 21st, Knoxville, 30.3.-4.4.2009]  
URL: <http://aliceinfo.cern.ch/Collaboration/Documents/Publications/index.html>

AFC10 Demkanin, Peter [UKOMFKTFDF] (50%) - Chalupková, Soňa [UKOMFKTFDF] (50%): Effective use of ICT in science education - some results of international cooperation  
Lit. 17 záz. n., 1 obr., 5 tab.  
In: 16th Conference of Czech and Slovak Physicists. - Hradec Králové : MAFY, 2009. - S. 351-360. - ISBN 80-86148-93-9  
[Conference of Czech and Slovak Physicists. 16th, Hradec Králové, 8.-11.9.2008]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - 16th Conference of Czech and Slovak Physicists: Proceedings of Abstracts. - [Hradec Králové] : [University of Hradec Králové], 2008. - S. 37

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 Balek, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100 %) : Biharmonická rovnica [elektronický dokument]  
Recenzované. - Popis urobený 29.10.2009  
In: Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK. - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 87-105. - ISBN 978-80-89186-56-3  
[Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]  
URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)

AFD02 Barčiaková, Gabriela [UKOMFKTFDF] (100%) : Meteorological station [elektronický dokument]  
Lit. 4 záz. n., 4 obr., 1 tab.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 89-90. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFD03 Bóna, Pavel [UKOMFKTFDF] (100 %) : Patálie s operátormi v kvantovej mechanike [elektronický dokument]  
Recenzované. - Popis urobený 29.10.2009  
Lit. 7 záz. n.  
In: Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK. - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 32-52. - ISBN 978-80-89186-56-3  
[Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]  
URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)

AFD04 Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100 %) : Úvod do minimalizácie funkcií [elektronický dokument]  
Recenzované. - Popis urobený 29.10.2009  
Lit. 3 záz. n.  
In: Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK. - Bratislava : Knížničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 20-31. - ISBN 978-80-89186-56-3  
[Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]  
URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)

AFD05 Demkanin, Peter [UKOMFKTFDF] (80%) - Maroszová, Mária (20%): Effective use of ICT in science education in Slovakia [elektronický dokument]  
Recenzované  
Lit. 10 záz. n., 6 obr.  
In: Vyučovanie fyziky vo svete nových poznatkov vedy (CD ROM). - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009. - [nestr., 1-7 s.]. - ISBN 978-80-8094-496-4  
[DIDFYZ 2008 : Medzinárodná konferencia. 16., Račkova dolina, 15.-18.10.2008]

AFD06 Demkanin, Peter [UKOMFKTFDF] (100%) : Present state of physics education at secondary school in Slovakia [elektronický dokument]  
Lit. 17 záz. n., 3 tab.  
In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 83-84. - ISBN 978-80-969124-7-6  
[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

- AFD07 Demkanin, Peter [UKOMFKTFDF] (100%) : Zmeny vo fyzikálnom vzdelávaní na Slovensku realita, alebo ilúzia [elektronický dokument]  
 Recenzované  
 Lit. 15 zázň., 1 tab.  
 In: Vyučovanie fyziky vo svete nových poznatkov vedy (CD ROM). - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009. - S. 34-40. - ISBN 978-80-8094-496-4  
 [DIDFYZ 2008 : Medzinárodná konferencia. 16., Račkova dolina, 15.-18.10.2008]  
*Ohlasy (2):*  
 [o4] 2009 Barčiaková, G.: Meteorology station. In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). Bratislava : Slovak Physical Society, 2009, S. 89-90  
 [o4] 2009 Chalupková, S.: The use of out-of-school knowledge in physics education. In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). Bratislava : Slovak Physical Society, 2009, S. 85-86
- AFD08 Fecko, Marián [UKOMFKTFDF] (100 %) : Gaussova-Bonnetova veta [elektronický dokument]  
 Recenzované. - Popis urobený 29.10.2009  
 Lit. 5 zázň.  
 In: Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 53-73. - ISBN 978-80-89186-56-3  
 [Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]  
 URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)
- AFD09 Chalupková, Soňa [UKOMFKTFDF] (100%) : Prírodovedný projekt vo vyučovaní fyziky na SŠ [elektronický dokument]  
 Recenzované  
 Lit. 10 zázň.  
 In: Vyučovanie fyziky vo svete nových poznatkov vedy (CD ROM). - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009. - S. 153-160. - ISBN 978-80-8094-496-4  
 [DIDFYZ 2008 : Medzinárodná konferencia. 16., Račkova dolina, 15.-18.10.2008]
- AFD10 Chalupková, Soňa [UKOMFKTFDF] (100%) : The use of out-of-school knowledge in physics education [elektronický dokument]  
 Lit. 4 zázň.  
 In: 17th Conference of Slovak Physicists Proceedings (CD ROM). - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009. - S. 85-86. - ISBN 978-80-969124-7-6  
 [Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]
- AFD11 Kochan, Denis [UKOMFKTFDF] (100 %) : Dualita vo fyzikálnych teóriách [elektronický dokument]  
 Recenzované. - Popis urobený 29.10.2009  
 In: Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 5-19. - ISBN 978-80-89186-56-3  
 [Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]  
 URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)
- AFD12 Lapitková, Viera [UKOMFKTFDF] (50%) - Pišút, Ján [UKOMFKTFDF] (50%): Príprava učiteľov pre vzdelávanie k rozvoju kompetencií žiakov  
 Lit. 4 zázň.  
 In: Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, 2009. - S. 12-16. - ISBN 978-80-969956-4-6  
 [Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách 2009. Bratislava, 2.-3.11.2009]
- AFD13 Mojžiš, Martin [UKOMFKTFDF] (100 %) : Disperzné vzťahy - kde sa vzali a čo s nimi [elektronický dokument]  
 Recenzované. - Popis urobený 29.10.2009  
 In: Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 106-114. - ISBN 978-80-89186-56-3  
 [Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]  
 URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)
- AFD14 Polák, Vratko [UKOMFKTFDF] (100 %) : Jazyk kategórií: nové mená pre staré veci [elektronický dokument]  
 Recenzované. - Popis urobený 29.10.2009  
 Lit. 2 zázň.  
 In: Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 74-86. - ISBN 978-80-89186-56-3  
 [Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]  
 URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)



AFD15 Šebesta, Juraj [UKOMFKTFDF] (100 %) : Preklad populárno-náučnej literatúry

Lit. 6 záz.

In: 30 rokov Letnej školy prekladu. - Bratislava : AnaPress, 2009. - S. 135-147. - ISBN 978-80-89137-55-8

[Letná škola prekladu 2008. 30., Budmerice, 23.-25.9.2008]

### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01 Šebesta, Juraj [UKOMFKTFDF] (100%) : Principles of physical theories-past and present

In: Ideas and instruments in social context. - [Budapest] : International Union of the History and Philosophy of Science, 2009. - S. 486

[History of Science and Technology 2009 : International Congress : Ideas and Instruments in Social Context. 23th, 28.7.-2.8.2009, Budapest]

### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 Blažek, Tomáš [UKOMFKTFDF] (100 %) : Korene, váhy a Dynkinove diagramy: úvod pre študentov fyziky [elektronický dokument]

Recenzované. - Popis urobený 29.10.2009

In: Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 115. - ISBN 978-80-89186-56-3

[Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]

URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)

AFH02 Blažek, Tomáš [UKOMFKTFDF] (50%) - Plašienka, Dušan [UKOMFKTFDF]: Narušenie leptónového čísla v supersymetrických modeloch

In: 17. Konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. - Bratislava : FMFI UK, 2009. - S. 26

[Konferencia slovenských fyzikov 2009. 17., Bratislava, 16.-19.9.2009]

AFH03 Martoňák, Roman [UKOMFKEF] (100 %) : Heuristické optimalizačné metódy [elektronický dokument]

Recenzované. - Popis urobený 29.10.2009

In: Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - S. 117. - ISBN 978-80-89186-56-3

[Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]

URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)

### **AFI Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách**

AFI01 H1 Collaboration - Aaron, F. D. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Measurement of the inclusive ep scattering cross section at low Q<sup>2</sup> and x at HERA

Popis urobený 22.9.2009

Lit. 90 záz., 37 obr., 21 tab.

In: DESY. - No. 08-171 (2009), s. 1-90

URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0904/0904.0929v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0904/0904.0929v1.pdf)

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0904.0929v1 (2009), s. 1-90

AFI02 NA49 Collaboration - Schuster, Tim - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (34%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): Event-by-event fluctuations and the search for the critical point within the NA49 experiment [elektronický dokument]

Popis urobený 6.10.2010

Lit. 52 záz., 12 obr.

In: arXiv.org: Nuclear Experiment. - No. arXiv:0910.0558v2 [nucl-ex] (2009), 16 s.

[CPOD 2009 : Critical Point and Onset of Deconfinement : International Workshop. 5th, New York, 8.-12.6.2009]

URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0910/0910.0558v2.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0910/0910.0558v2.pdf)

AFI03 NA49 Collaboration - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (100%): Inclusive production of protons, anti-protons and neutrons in p+p collisions at 158 GeV/c beam momentum. - Geneve : CERN, 2009. - 67 s.

Lit. 46 záz., 72 obr., 11 tab.

URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0904/0904.2708v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0904/0904.2708v1.pdf)

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako preprint - arxiv.org: High Energy Physics-Experiment. - No. hep-ex/0904.2708 (2009), s. 1-69

AFI04 NA49 Collaboration - Grebieszko, Katarzyna - Anticic, T. - Černý, Vladimír [UKOMFKTFDF] (34%) - Pikna, Miroslav [UKOMFKJFB] (33%) - Sitár, Branislav [UKOMFKJFB] (33%): Search for the QCD critical point at SPS energies [elektronický dokument]  
Popis urobený 6.10.2010  
Lit. 14 záz., 5 obr.  
In: arXiv.org: High Energy Physics - Experiment. - No. arXiv:0909.0485v1 [hep-ex] (2009), 5 s.  
[EPS-HEP 2009 : European Physical Society Europhysics Conference on High Energy Physics. Krakow, 16.-22.7.2009]  
URL: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/0909/0909.0485v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0909/0909.0485v1.pdf)

### **AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách**

AGI01 Dubničková, Anna Z. [UKOMFKTFDF] (100%) : Správa o výsledkoch výskumov špecialistov Slovenskej republiky v Spojenom ústave jadrových výskumov v Dubne (Ruská federácia) za rok 2008. - Bratislava : [s.n.], 2009. - 35 s.

### **BCB Učebnice pre základné a stredné školy**

BCB01 Koubek, Václav [UKOMFKTFDF] (60%) - Lapitková, Viera [UKOMFKTFDF] (20%) - Demkanin, Peter [UKOMFKTFDF] (20%): Fyzika pre 1. ročník gymnázia. - 1. vyd. - Bratislava : Združenie EDUCO, 2009. - 152 s.  
ISBN 978-80-89431-00-7  
POZNÁMKA: V maďarčine Fyzika a gymnázium 1. évfolyama számára - Bratislava : Združenie EDUCO, 2009 149 s. - ISBN 978-80-89431-02-1

BCB02 Koubek, Václav [UKOMFKTFDF] (24 %) - Demkanin, Peter [UKOMFKTFDF] (22 %) - Lepil, Oldřich - Pišút, Ján [UKOMFKTFDF] (27 %) - Rakovská, Mária: Zbierka úloh z fyziky pre gymnáziá : 2. časť. - 1. inovované vyd. - Bratislava : Slovenské pedagogickénakladateľstvo, 2009. - 206 s.  
Recenzované  
ISBN 978-80-10-01001-1

### **BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch**

BDF01 Demkanin, Peter [UKOMFKTFDF] (100%) : Zavedenie pojmu sila v školskom vzdelávacom programe  
5 obr.

In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 2 (2009), s. 7-9

BDF02 Horváth, Peter [UKOMFKTFDF] (100%) : Kyvadlo (učiteľská verzia)  
4 obr.

In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 2 (2009), s. 3-7

BDF03 Horváth, Peter [UKOMFKTFDF] (100%) : Pružinový oscilátor : Učiteľská verzia

In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 3 (2009), s. 6-9

BDF04 Horváth, Peter [UKOMFKTFDF] (100%) : Rezonancia

In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 4 (2009), s. 3-4

BDF05 Horváth, Peter [UKOMFKTFDF] (100%) : Tvorba školského vzdelávacieho programu z fyziky na Gymnáziu A. Einsteina v Bratislave

In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 1 (2009), s. 6-8

*Ohlasy (1):*

[o4] 2009 Velmovská, K.: Primárne energetické zdroje a efektívnosť varenia. In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky, Roč. 38, č. 2, 2009, s. 59

BDF06 Koubek, Václav [UKOMFKTFDF] (100%) : Počítačová simulácia reálneho fyzikálneho javu

Lit. 2 záz., 3 obr.

In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 4 (2009), s. 8-11

BDF07 Koubek, Václav [UKOMFKTFDF] (50%) - Demkanin, Peter [UKOMFKTFDF] (50%): Pomôcka na grafické spracovanie výsledkov merania

2 obr.

In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 1 (2009), s. 8-10

BDF08 Pišút, Ján [UKOMFKTFDF] (100%) : Čo fyzici očakávajú od nového urýchľovača CERN v Ženeve?  
8 obr.

In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 1 (2009), s. 3-6

BDF09 Velmovská, Klára [UKOMFKTFDF] (100%) : Diagnóza: H900 Obojstranná porucha sluchu prevodového typu : 1. časť  
3 obr.  
In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 2 (2009), s. 9-12

BDF10 Velmovská, Klára [UKOMFKTFDF] (100%) : Diagnóza: H900 Obojstranná porucha sluchu prevodového typu : 2. časť  
Lit. 18 záz. n.  
In: Fyzikálne listy. - Roč. 14, č. 3 (2009), s. 3-5

BDF11 Velmovská, Klára [UKOMFKTFDF] (100%) : Primárne energetické zdroje a efektívnosť varenia  
Lit. 8 záz. n., 5 tab., 5 grafov  
In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky. - Roč. 38, č. 2 (2009), s. 47-59

#### **EAJ Odborné preklady publikácií - knižné**

EAJ01 Torrance, Thomas F. - Šebesta, Juraj [UKOMFKTFDF] (100 %) : Kresťanská teológia a vedecká kultúra. - 1. vyd. - Bratislava : Kalligram, 2009. - 127 s.  
ISBN 978-80-8101-273-0

#### **EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch**

EDJ01 Šebesta, Juraj [UKOMFKTFDF] (100 %) : Profesor Ján Pišút sedemdesiatnikom  
In: Naša univerzita. - Roč. 2008/09, č. 9 (2009), s. 14

EDJ02 Šebesta, Juraj [UKOMFKTFDF] (100%) : Sedemdesiatka profesora Milana Nogu  
In: Naša univerzita. - Roč. 2009/10, č. 2 (2009), s. 19

#### **FAI Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**

FAI01 - Bóna, Pavel [UKOMFKTFDF] (100 %) : Matematický kaleidoskop pre fyzikov : Texty zo Zimnej školy poriadanej KTFDF FMFI UK [elektronický dokument]. - 1. vyd. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2009. - 118 s.  
Popis urobený 29.10.2009  
ISBN 978-80-89186-56-3  
[Zimná škola z vybraných kapitol matematiky pre fyzikov. Bratislava, 2.-4.2.2009]  
URL: [http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS\\_2009-1.pdf](http://sophia.dtp.fmph.uniba.sk/~fecko/referaty/ZS_2009-1.pdf)

FAI02 - Dubničková, Anna Z. [UKOMFKTFDF] (20 %) - Dubnička, Stanislav - Granja, Carlos - Leroy, Claude - Štekl, Ivan [UKOEXFM] : Nuclear Physics Methods and Accelerators in Biology and Medicine [elektronický dokument (CD ROM)] : Fifth International SummerSchool. - New York : American Institute of Physics, 2009. - 265 s. - (AIP Conference Proceedings ; Vol. 1204)  
ISBN 978-0-7354-0741-1  
[Nuclear Physics Methods and Accelerators in Biology and Medicine : International Summer School. 5th, Bratislava, 6.-15.7.2009]

#### **GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií**

GII01 - Pišút, Ján [UKOMFKTFDF] - Šebesta, Juraj [UKOMFKTFDF] : Ján Pišút 70-ročný  
5 obr.  
In: Československý časopis pro fyziku. - Sv. 59, č. 2 (2009), s. 104-113

GII02 Šebesta, Juraj [UKOMFKTFDF] (100%) : Namiesto nekrológu  
5 obr.  
In: Československý časopis pro fyziku. - Sv. 59, č. 3 (2009), s. 165-167