

19. konferencia českých a slovenských fyzikov 4. – 7. 9. 2017 Prešov

25.8.2017

Program

	4.9.		5.9		6.9				7.9
8.30	PP – plenárna prednáška – 45 min (40 + 5 diskusia) OP - krátka prednáška – 15 min (12 + 3 diskusia)	8.30	PP5 V. Skákalová	8.30	PP9 R. Leitner		Paralelná sekcia	8.30	PP14 P. Skyba
9.10		9.15	PP13 P. Povinec	9.15	PP10 M. Venhart			9.15	OP31 M. Človečko
9.50		10.00	PP7 R. Varga	10.00	PP11 Bielčíková			9.30	OP32 M. Reiffers
10.30		10.45	Káva	10.45	Káva			9.45	OP33 A. Džubinská
10.50		11.00	OP4 L. Frolová	11.00	PP6 I. Škorvánek			10.00	OP34 M. Orendáč
11.10		11.15	OP5 S. Luby	11.45	OP22 T. Lučivjanský			10.15	OP35 L. Lederová
11.30		11.30	OP6 J. Ivančo	12.00	OP23 M. Menkyna		Projekt	10.30	OP36 S. Iľkovič
11.50		11.45	OP7 M. Miglierini	12.15	OP24 L. Kramárik		HORIZONT 2020	10.45	Káva
12.10	Obed	12.00	OP8 K. Gmucová	12.30	Obed			11.00	OP37 T. Samuely
13.35	Otvorenie 10 min	12.15	OP9 E. Hulicius	14.00	PP12 V. Šebeň	14.00	H1 M. Girod	11.15	OP38 V. Tkáč
13.45	PP1 J. Grygar	12.30	Obed	14.45	OP25 M. Kíreš	14.30	H2 V. Matolin	11.30	OP39 D. Šoltéssová
14.30	PP2 J. Baláž	14.00	PP8 N. Kučerka	15.00	OP26 Š. Zajac	15.00	H3 D. Mazur	11.45	OP40 A. Orendáčová
15.15	PP3 J. Podolský	14.45	OP 10 D. Uhríková	15.15	OP27 M. Zentková	15.30	H4 V. Rizak	12.00	OP41 D. Kozejová
16.00	Káva	15.00	OP 11 M. Tatarko	15.30	OP28 I. Štefančinová	16.00	H5 N. Popovych	12.15	OP42 Y. Azhniuk
16.30	PP4 I. Kolmašová	15.15	OP 12 I. Šafařík	15.45	OP29 M. Csatoryová	16.30	Káva	12.30	Záver
17.15	OP1 J. Dittrich	15.30	OP 13 P. Hrubovčák	16.00	OP43 Z. Ješková				Obed
17.30	OP2 D. Legut	15.45	OP 14 P. Javorský	16.15	OP30 Z. Mitróová				
17.45	OP3 D. Duda	16.00	Káva	16.30	Káva				
		16.15	OP15 S. Tokár		Súťaž ČFS a SFS				
		16.30	OP16 J. Horáček	16.45	M1 L. Nadvorník ČFS				
		16.45	OP17 A. Cieply	17.00	M2 H. Reichlová ČFS				
		17.00	OP18 K. Mihaličková	17.15	M3 K. Richter SMF				
		17.15	OP19 J. Mlynář	17.30	M4 M. Rajňak SMF				
		17.30	OP20 M. Šimko	17.45	M5 K. Karľová SMF				
		17.45	OP21 L. Chlad						
18.00	VZ SFS (18.00)	18.00	Posterová sekcia (18.00-20.00)	19.00	Spoločenský večer (19.00)				
19.00	Recepcia (19.00)								

19. konferencia českých a slovenských fyzikov 4. – 7. 9. 2017 Prešov

25.8.2017

	Pondelok / Monday 4. 9. 2017
	PP – plenárna prednáška – 45 min (40 + 5 diskusia) OP - krátka prednáška – 15 min (12 + 3 diskusia)
12.10	Obed / Lunch
13.35	Otvorenie 10 min
13.45	PP1 STUDIUM EXTRÉMNE ENERGETICKÉHO KOSMICKÉHO ZÁŘENÍ Jiří Grygar
14.30	PP2 ROSETTA MISSION - A YEAR AFTER GRAND FINALE Ján Baláž
15.15	PP3 DETEKCE GRAVITAČNÍCH VLN: MINULOST, SOUČASNOST, BUDOUCNOST J. Podolský
16.00	Káva /Coffee
16.30	PP4 LIGHTNING PROCESSES OCCURRING INSIDE THUNDERCLOUDS AND THEIR OBSERVATION WITH SUBMICROSECOND TIME RESOLUTION I. Kolmašová
17.15	OP1 ABSOLUTNÍ SPOJITOST SPEKTRA ČÁSTICE VÁZANÉ KE KŘIVCE J. Dittrich
17.30	OP2 OPTICAL AND MAGNETO-OPTICAL EFFECTS OF GRAPHENE AND GRAPHENE ON METALLIC SUBSTRATES - THEORY AND EXPERIMENT Dominik Legut, Peter M. Oppeneer, Christine Jansing, Markus Gilbert, Andreas Gaupp, Hans-Christoph Mertins, Andrey Sokolov, Suk-Ho Choi, Hud Wahab, Heiko Timmers
17.45	OP3 EXPERIMENTÁLNÍ VÝZKUM OSCILAČNÍCH PROUDĚNÍ KAPALNÉHO HÉLIA Daniel Duda, Patrik Švančara, Miloš Rotter, Marco La Mantia a Ladislav Skrbek
18.00	VZ SFS (18.00)
19.00	Recepcia / Reception (19.00)
	Utorok / Tuesday 5. 9. 2017
8.30	PP5 "KĹUKATÁ CESTA KU GRAFÉNU A KAM ĎALEJ" V. Skákalová
9.15	PP13 URÝCHĽOVAČOVÉ IÓNOVÉ TECHNOLOGIE A ICH VYUŽITIE VO VÝSKUME ZRIEDKAVÝCH JADROVÝCH PROCESOV A ENVIRONMENTÁLNEJ RÁDIOAKTIVITY P. Povinec

19. konferencia českých a slovenských fyzikov 4. – 7. 9. 2017 Prešov

25.8.2017

10.00	PP7 "KEĎ NA VEĽKOSTI ZÁLEŽÍ - VÝVOJ MINIATÚRNYCH SENZOROV" R. Varga
10.45	Káva / Coffee
11.00	OP4 THE SHAPE MEMORY EFFECT IN MICROWIRE Ni ₂ FeGa Frolova L., Ryba T., Shylenko O., Milkovic O., Reiffers M., Dzubinska A., Diko P., Kavcansky V., Kravcak J., Vargova Z., Varga R.
11.15	OP5 HIGH MAGNETIZATION AND THERMAL STABILITY OF Γ -FE ₂ O ₃ NANOPARTICLES Štefan Luby, Milan Timko
11.30	OP6 CONDUCTIVITY TYPE SWITCHING IN IRON OXIDE NANOPARTICLE FILMS APPLIED FOR GAS SENSORS Ján Ivančo , Štefan Luby, Vojtech Nádaždy, Dmytro Kostyuk, Yuriy Halahovets, and Monika Benkovičová
11.45	OP7 IDENTIFICATION OF LOCAL ATOMIC ARRANGEMENTS BY MÖSSBAUER SPECTROMETRY M. Miglierini
12.00	OP8 ELECTRONIC STRUCTURE MAPPING IN THIN COPOLYMER FILMS Katarína Gmucová, Vojtech Nádaždy
12.15	OP9 InAs/GaSb/AlSb QUANTUM WELL STRUCTURE PREPARATION AND ELECTRON SPIN RESONANCE MEASUREMENTS E. Hulicius, A. Hospodková, J. Pangrác, F. Dominec, M.P. Mikhailova, A.I. Veinger, I.V. Kochman , L.V. Danilov
12.30	Obed / Lunch
14.00	PP8 BIOFYZIKÁLNE PERSPEKTÍVY MODELOVÝCH BIOLOGICKÝCH MEMBRÁN ŠTUDOVANÝCH ROZPTYLOM NEUTRÓNOV A RTG ŽIARENIA N. Kučerka
14.45	OP10 EFFECT OF CECROPIN A-MELITTIN ANTIMICROBIAL PEPTIDE ON BACTERIAL MODEL MEMBRANE: SANS AND SAXD Uhríková D., Silva T., Hubčík L., Teixeira J., Funari S.S., Bastos M.
15.00	OP 11 APPLICATION OF QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE METHODS FOR CASEIN PROTEOLYSIS DETECTION ON HYDROPHILIC SILICA SURFACE Marek Tatarko, Eric Muckley, Iliia N. Ivanov, Michael Thompson, Tibor Hianik
15.15	OP 12 MAGNETICALLY MODIFIED BIOMATERIALS AND THEIR APPLICATION Ivo Šafařík, Eva Baldíková, Jitka Procházková, Mirka Šafaříková, Kristýna Pospíšková
15.30	OP13 LOCATION OF THE GENERAL ANESTHETICS IN MODEL MEMBRANES Pavol Hrubovčák, Norbert Kučerka, Tomáš Kondela
15.45	OP14 VIBRON STATES - MAGNETOELASTIC COUPLING IN CE INTERMETALLICS P. Javorský, M. Klicpera, D. T. Adroja, P. Doležal, M. Boehm, S. Rols, M. M. Koza, J. Kulda
16.00	Káva /Coffee
16.15	OP15 O HMOTNOSTI TOP KVARKU (ON TOP QUARK MASS) S. Tokár
16.30	OP16 DESIGN OF THE COMPASS UPGRADE TOKAMAK J. Horáček, R. Pánek, J. Havlíček and the COMPASS team

19. konferencia českých a slovenských fyzikov 4. – 7. 9. 2017 Prešov

25.8.2017

16.45	OP17 LOW ENERGY MESON-NUCLEON INTERACTIONS AND DYNAMICALLY GENERATED RESONANCES A. Cieply
17.00	OP18 EXOTIC ETA-NUCLEI AT THE DUBNA NUCLOTRON K. Michaličková, S.V. Afanasev, D.K. Dryablov, M. Paraipan, S. Vokál
17.15	OP19 CURRENT TASKS OF PLASMA TOMOGRAPHY IN TOKAMAK RESEARCH J. Mlynář, O. Ficker, O. Grover and M. Imrisek
17.30	OP20 MEASUREMENT OF Λ_c BARYON PRODUCTION IN Au+Au COLLISIONS AT $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV WITH THE STAR EXPERIMENT Miroslav Šimko (for the STAR collaboration)
17.45	OP21 HIDDEN NEUTRONS IN HADES DATA Lukáš Chlad for the HADES collaboration
18.00	Posterová sekcia / Poster Session (18.00-20.00)

	Streda / Wednesday 6. 9. 2017
8.30	PP9 NEUTRINO OSCILLATIONS (OSCILACE NEUTRIN) R. Leitner
9.15	PP10 SPEKTROMETER TATRA V CERNE: ŠTÚDIUM ŠTRUKTÚRY ATÓMOVÝCH JADIER ZLATA M. Venhart
10.00	PP11 KVARK-GLUONOVÉ PLAZMA ANEB MALÝ VELKÝ TŘESK V LABORATOŘI Jana Bielčíková
10.45	Káva /Coffee
11.00	PP6 SOFT MAGNETIC NANOCOMPOSITES FOR SENSOR APPLICATIONS I. Škorvánek, F. Andrejka, B. Kunca, J. Marcin, P. Švec and P. Švec Sr
11.45	OP22 ORIENTOVANÝ PERKOLAČNÝ PROCES: VÝPOČET KRITICKÝCH EXPONENTOV V TROJSLUČKOVEJ APROXIMÁCI L. Ts. Adzhemyan, M. Hnatič, M. Kompaniets, <u>T. Lučivjanský</u> , L. Mižišin
12.00	OP23 ANOMALOUS SCALING IN COMPRESSIBLE KAZANTSEV-KRAICHNAN MODEL WITH SPATIAL PARITY VIOLATION Martin Menkyna, Marián Jurčišin, Eva Jurčišinová
12.15	OP24 MEASUREMENTS OF CHARM MESON PRODUCTION IN AU+AU COLLISIONS BY THE STAR EXPERIMENT Lukáš Kramárik for the STAR collaboration
12.30	Obed / Lunch

19. konferencia českých a slovenských fyzikov 4. – 7. 9. 2017 Prešov

25.8.2017

			Projekt HORIZONT 2020
14.00	PP12 MODERNIZÁCIA FYZIKÁLNEHO VZDELÁVANIA V PODMIENKACH SÚČASNEJ ŠKOLY V. Šebeň	14.00	H1 CERIC-ERIC, THE MULTI-TECHNIQUE RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR MATERIALS RESEARCH IN CENTRAL-EASTERN EUROPE. M. Girod
14.45	OP25 SCIENTIFIC LITERACY DEVELOPMENT AS CHALLENGE FOR DIDACTICS OF PHYSICS M. Kíreš	14.30	H2 SURFACE PHYSICS LABORATORY AND MATERIALS SCIENCE BEAMLINE: OPEN ACCESS FACILITIES FOR EXCELLENT MATERIAL PHYSICS AND CHEMISTRY V. Matolin
15.00	OP26 FYZIKA ZA PRVEJ ČESKOSLOVENSKEJ REPUBLIKY Š. Zajac	15.00	H3 ROLE OF THE ACCELERATE PROJECT IN DEVELOPING NEW WORLD-CLASS RESEARCH INFRASTRUCTURES IN EUROPE D. Mazur
15.15	OP27 EMOCIONÁLNA MAPA POPULARIZÁCIE FYZIKY PROSTREDNÍCTVOM VOĽNOČASOVÝCH AKTIVÍT - VEDECKÝ BRLOH M. Zentková	15.30	H4 THE MECHANISM OF INTERACTION OF ADENINE INFORMATION BIOMOLECULES WITH TITANIUM DIOXIDE SURFACE V. Rizak
15.30	OP28 INQUIRY-BASED LEARNING WITH SWEETS I. Štefančinová	16.00	H5 XPS INVESTIGATION OF CERIUM OXIDE WITH IMPURITIES Se AND Te N. Popovych
15.45	OP29 O ASTRONOMICKOM VZDELÁVANÍ NA SLOVENSKU M. Csatoryová		
16.00	OP43 Interaktívne metódy v úvodnom kurze fyziky na Univerzite Z. Ješková		
16.15	OP30 SCREENINGOVÉ METÓDY V KOMPOZITNÝCH SYSTÉMOCH Zuzana Mitróová, Katarína Paulovičová, Iryna Antal, Lucia Balejčíková, Michal Rajňák, Milan Timko		
16.30	Káva /Coffee	16.30	Káva /Coffee
	Súťaž ČFS a SFS		
16.45	M1 FAST OPTICAL CONTROL OF SPIN IN SYSTEMS POSSESSING HIGH-PERFORMANCE SPIN TRANSPORT PROPERTIES L. Nádvořík, M. Surýnek, K. Olejník, V. Novák, J. Wunderlich, F. Trojánek, T. Jungwirth, and P. Němec		
17.00	M2 MANIPULATION AND DETECTION OF ANTIFERROMAGNETIC MOMENTS Reichlova H. , Kriegner D., Holy V., Olejnik K., Novak V. , Yamada M., Miura K., Ogawa S., Takahashi H., Jungwirth T., Wunderlich J.		

19. konferencia českých a slovenských fyziků 4. – 7. 9. 2017 Prešov

25.8.2017

17.15	M3 PRIAME POZOROVANIE ULTRA-RÝCHLYCH MAGNETIZAČNÝCH PROCESOV SPINOVÝCH ŠTRUKTÚR V TENKÝCH VRSTVÁCH K. Richter
17.30	M4 MAGNETICKÁ KVAPALINA V ELEKTRICKOM POLI M. Rajňak
17.45	M5 MAGNETIZAČNÝ PROCES A NÍZKOTEPLTNÁ TERMODYNAMIKA MALÝCH HEISENBERGOVÝCH SPINOVÝCH KLASTROV K. Karľová
19.00	Spoločenský večer / Social Party (19.00)

	Štvrtok / Thursday 7. 9. 2017
8.30	PP14 MECHANICAL RESONATORS IN PHYSICAL VACUUM OF TOPOLOGICAL SUPERFLUIDS P. Skyba
9.15	OP31 MIKROREZONÁTORY NA BÁZE CÍNOVÝCH WHISKEROV – NELINENÁRNY DUFFINGOV OSCILÁTOR M. Človečko
9.30	OP32 PHYSICAL PROPERTIES OF YbPd₂In F. Gastaldo, A. Džubinská, M. Reiffers, I. Čurlík, M. Giovannini
9.45	OP33 PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF Gd-Ce-Ni SYSTEM A. Džubinská, J. Rodríguez Fernandez, J.I. Espeso, O. Shylenko, R. Varga, M. Reiffers, J. C. Goméz Sal
10.00	OP34 MAGNETOKALORICKÝ JAV V [Ni(C₂H₈N₂)₂NO₂](BF₄) - S=1 ANTIFEROMAGNETICKOM REŤAZCI S HALDANOVOU ENERGETICKOU MEDZEROU M. Orendáč, R. Tarasenko, V. Tkáč, A. Orendáčová, V. Sechovský
10.15	OP35 ŠTÚDIUM MAGNETO-ŠTRUKTÚRNYCH KORELÁCIÍ V NÍZKOROZMERNOM HEISENBERGOVOM ANTIFEROMAGNETE Cu(tn)Cl₂ Livia Lederová, Alžbeta Orendáčová, Róbert Tarasenko, Martin Orendáč, Vladimír Tkáč, Vladimír Sechovský, Alexander Feher
10.30	OP36 MERANIE FYZIKÁLNYCH VELIČÍN POMOCOU MIKROKONTROLÉROV/A PHYSICAL QUANTITY MEASUREMENT USING OF MICTOCONTROLLERS S. Il'kovič
10.45	Káva / Coffee
11.00	OP37 ČIERNY DIAMANT - SUPRAVODIVOSŤ V BÓROM DOPOVANÝCH POLYKRYŠTÁLOCH Tomáš Samuely, Gufei Zhang, Oleksandr Onufriienko, Johan Vanacken, Jozef Kačmarčík, Pavol Szabó, Victor V. Moshchalkov, Peter Samuely
11.15	OP38 MAGNETIC FIELD INDUCED MULTIPLE-TIME SCALE MAGNETIC RELAXATION IN CsNd(MoO₄)₂ Vladimír Tkáč, Alžbeta Orendáčová, Róbert Tarasenko, Erik Čižmár, Martin Orendáč, Alexander Feher

19. konferencia českých a slovenských fyzikov 4. – 7. 9. 2017 Prešov

25.8.2017

11.30	OP39 EXPERIMENTÁLNE ŠTÚDIUM ANIÓN-RADIKÁLOVEJ SOLI (Et-2,6-diMe-Pz)(TCNQ)₂ D. Šoltésová, E. Čižmár, V. Tkáč, M. Dušek, P. Doležal, D. Kriegner, D. Ziolkovskiy, A. Feher
11.45	OP40 VPLYV SPIN-ORBITÁLNEJ INTERAKCIE A MEDZIROVINNÝCH MAGNETICKÝCH INTERAKCIÍ NA VLASTNOSTI DVOJROZMERNÝCH KVANTOVÝCH MAGNETOV Lívía Lederová, Alžbeta Orendáčová, Róbert Tarasenko, Martin Orendáč, Alexander Feher
12.00	OP41 APPLICATIONS OF MICROWIRES IN POST-IMPLANTATION PROCESS Kozejova D., Klein P., Ryba T., Varga R.
12.15	OP42 RAMAN SPECTROSCOPY OF MATRIX-EMBEDDED TERNARY II–VI SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALS Yuriy Azhniuk, Alexander Gomonnai, Vasyl Lopushansky, Dietrich R.T.Zahn
12.30	Záver
	Obed / Lunch

Zoznam posterových príspevkov / Posters

1. IN-SITU ELECTRON MICROSCOPY OF ALUMINUM ALLOYS

Miroslav Cieslar, Michaela Šlapáková, Barbora Křivská, Jan Bajer

2. INVESTIGATION OF RUNAWAY ELECTRONS VIA CHERENKOV DETECTOR

J. Čerovský^{1,2}, J. Mlynář^{1,2}, O. Ficker^{1,2}, V. Weinzettl², E. Macúšová², M. Jakubowski³, K. Malinowski³, M. Rabinski³, V. Svoboda¹ & the COMPASS team

3. VPLYV POSTUPNÉHO ŽIHANIA NA PROCESY PREMAGNETOVANIA BISTABILNÉHO FEROMAGNETICKÉHO MIKRODRÔTU

Peter Duranka, Jozef Onufer, Ján Ziman

4. DYNAMIC STABILITY OF CHROMIUM-BASED ZETA PHASES – FIRST PRINCIPLES STUDY

Petr Dvořáček, Dominik Legut

5. SOLID STATE NMR STUDY OF PLASTICIZED STARCH

Olga Fričová, Mária Kovaľáková, Anton Baran, Viktor Hronský, Dušan Olčák

6. APPLETS IN PHYSICS TEACHING

Zuzana Gibová, Olga Fričová, Mária Hutníková

7. VPLYV ELEKTRICKÉHO A MAGNETICKÉHO POĽA NA DIELEKTRICKÚ ODOZVU VO FEROKVAPLINÁCH

Štefan Hardoň, Jozef Kúdelčík

8. PHOTODEGRADATION OF THIOPHENE-FULLERENE SOLUTIONS

Juraj Chlpík, Soňa Halászová, Gabriel Čík, Július Círák

9. A ~ 27 DAY QUASI-PERIODICITY IN NEUTRON MONITOR DATA

M. Kancírová, P. Chowdhury, K. Kudela

19. konferencia českých a slovenských fyzikov 4. – 7. 9. 2017 Prešov

25.8.2017

10. **VPLYV ŤAHOVÉHO NAPÄTIA NA DĹŽKU STATICKEJ DOMÉNOVEJ STENY V SKLOM POKRYTOM AMORFNOM MIKRODRÔTE NA BÁZE ŽELEZA**
Mária Kladivová, Ján Ziman, Ján Kecer, Peter Duranka
11. **PRÍPRAVA A CHARAKTERIZÁCIA MAGNETICKÝCH NANOČASTÍC $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_{3+\delta}$**
M. Kovalik, M. Zentková, M. Mihalik, M. Vavra, J. Briančin
12. **BIOMECHANICAL LIMITS FOR VEHICLE DRIVERS AT FRONTAL IMPACT INTO RIGID BARRIER**
J. Kmec, E. Fechová
13. **ČIASTKOVÉ VÝBOJE V EPOXIDOVEJ ŽIVICI**
Jozef Kúdelčík, Emil Jahoda
14. **ELECTRONIC STRUCTURE AND LATTICE DYNAMICS OF ACTINIDE CARBIDES**
Lukáš Kývala, Dominik Legut
15. **THETA TEMPERATURE OF PEOX AQUEOUS SOLUTION AS DETERMINED FROM VISCOSITY MEASUREMENTS**
Katarína Paulovičová, Jana Tóthová, Vladimír Lisý
16. **SUPRESSED DENSITY OF STATES AT FERMI LEVEL IN SUPERCONDUCTING BORON DOPED DIAMOND ABOVE T_c**
O. Onufriienko, T. Samuely, G. Zhang, P. Szabó, V.V. Moshchalkov and P. Samuely
17. **DEVELOPMENT OF STUDENT ATTITUDES TOWARDS PHYSICS THROUGH INQUIRY-BASED ACTIVITIES**
Janka Raganová – Miriam Spodniaková Pfefferová – Martin Hruška – Stanislav Holec
18. **MULTI-SATELLITE MEASUREMENTS OF SOLAR ENERGETIC ELECTRONS DURING A MAXIMUM OF SOLAR CYCLE 24K.**
Kudela, M. Slivka and J. Štetiarová
19. **SOLAR ENERGETIC PARTICLE EVENTS DURING AUGUST 2011**
K. Kudela, M. Slivka, J. Štetiarová
20. **THE ROLE OF PHOTOLUMINISCENCE IN PHYSICS EDUCATION AT SECONDARY SCHOOL**
Martin Hruška, Miriam Spodniaková Pfefferová
21. **PODPORNÉ AKTIVITY PRE PRICHÁDZAJÚCICH STEM ŠTUDENTOV**
Gabriela Tarjániová, Peter Hockicko
22. **VPLYV KONCENTRÁCIE MAGNETICKÝCH NANOČASTÍC NA AC MAGNETICKÚ SUSCEPTIBILITU**
Tomáš Tobiaš, Michal Rajňák, Milan Timko, Peter Kopčanský
23. **NMR SIGNALS WITHIN THE MODEL OF FRACTIONAL BROWNIAN MOTION**
Jana Tóthová, Vladimír Lisý
24. **MAGNETIC PROPERTIES OF THE NOVEL EuPd_2Sn_4 COMPOUND**
I. Čurlík, M. Giovannini, F. Gastaldo, A. M. Strydom, M. Reiffers
25. **The role of higher content of Ge in the $\text{Ce}(\text{Ni},\text{Ge})_5$ system**
Mariana ZAPOTOKOVÁ, Ivan ČURLÍK, Mauro GIOVANNINI, Julian G. SERENI, Marián REIFFERS