



Slovenská fyzikálna spoločnosť

Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava 45, tel.: 02-6029 5454, sfs@savba.sk, <http://sfs.sav.sk>

Bratislava, 17.7.2014

V roku 2014 sa do **Sútáže mladých fyzikov** prihlásili deväti mladí autori z akademických a univerzitných pracovísk z Bratislavy a Košíc. Hodnotiaca komisia i výbor SFS vysoko hodnotili úroveň a aktuálnosť zameraní zaslaných prác. Víťazné práce, boli publikované v špičkových fyzikálnych časopisoch s vysokým impakt faktorom. Výbor SFS na návrh hodnotiacej komisie a vzhľadom na vyrovnanosť zaslaných prác rozhodol oceniť štyroch prihlásených a rozdeliť v roku 2014 ceny nasledovne:

1.cenu získal

Juraj Feilhauer

Elektrotechnický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava

2.cenu získali

Karol Végsö

Fyzikálny ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava

Jana Čisárová

Ústav Fyzikálnych vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice

3.cenu získali

Lucia Gálisová

Katedra aplikovanej matematiky a informatiky, Strojnícka fakulta, TUKE, Košice

Tomaš Lučivianský

Ústav Fyzikálnych vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice

Víťazi súťaže sú pozvaní prezentovať výsledky svojej vedeckej práce na **18. Konferenciu českých a slovenských fyzikov** (<http://jcmf.upol.cz/kcsf18/>), ktorá sa bude konať v dňoch 16.9. – 19.9.2014 v **Olomouci**

Výbor SFS Vám ďakuje za účasť v súťaži a želá Vám mnoho úspechov do ďalšej vedeckej práce.

RNDr. Milan Timko, CSc.
Predseda hodnotiacej komisie

Informácie o súťažiacich

Meno Priezvisko: **Mgr. Juraj Feilhauer, PhD**, 31 rokov (I. miesto)
Dátum narodenia: 16.03. 1983
Pracovisko: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Nemecko
Elektrotechnický ústav SAV, Bratislava
Email: juraj.feilhauer@savba.sk

Prihlásené práce:

1. Feilhauer, J., Moško, M.: *Coexistence of diffusive resistance and ballistic persistent current in disordered metallic rings with rough edges: possible origin of puzzling experimental values*. Phys. Rev. B 88 (2013) 125424.
2. Feilhauer, J., Moško, M.: *Conductance and persistent current in quasi-one-dimensional systems with grain boundaries: Effects of the strongly reflecting and columnar grains.*, Phys. Rev. B 84 (2011) 085454.
3. Feilhauer, J., Moško, M.: *Quantum and Boltzmann transport in a quasi-one-dimensional wire with rough edges.*, Phys. Rev. B 83 (2011) 245328.

Meno Priezvisko: **Mgr. Karol Végső, PhD**, 30 rokov (II. miesto)
Dátum narodenia: 17. 8. 1984
Pracovisko: Fyzikálny ústav SAV, Oddelenie multivrstiev a nanoštruktúr,
Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava 45
Email: karol.vegso@savba.sk

Prihlásené práce:

1. Vegso, K.; Siffalovic, P.; Weis, M.; Jergel, M.; Benkovicova, M.; Majkova, E.; Chitu, L.; Halahovets, Y.; Luby, S.; Capek, I.; Satka, A., *In situ GISAXS monitoring of Langmuir nanoparticle multilayer degradation processes induced by UV photolysis*. Phys. Status Solidi A-Appl. Mat. **2011**, 208 (11), 2629-2634, DOI: 10.1002/pssa.201184275
2. Vegso, K.; Siffalovic, P.; Jergel, M.; Weis, M.; Benkovicova, M.; Majkova, E.; Luby, S.; Kocsis, T.; Capek, I., *Silver Nanoparticle Monolayer-to-Bilayer Transition at the Air/Water Interface as Studied by the GISAXS Technique: Application of a New Paracrystal Model*. Langmuir **2012**, 28 (25), 9395-9404, DOI: 10.1021/la301577a.
3. Vegso, K.; Siffalovic, P.; Majkova, E.; Jergel, M.; Benkovicova, M.; Kocsis, T.; Weis, M.; Luby, S.; Nygard, K.; Konovalov, O., *Nonequilibrium Phases of Nanoparticle Langmuir Films*. Langmuir **2012**, 28 (28), 10409-10414, DOI: 10.1021/la301764t

Meno Priezvisko: **RNDr. Jana Čisárová, PhD.**, 29 rokov (II.miesto)
Dátum narodenia: 28.04.1985
Pracovisko: Ústav Fyzikálnych Vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach
Email: jana.cisarova@upjs.sk

Prihlásené práce:

1. J. Strečka, J. Čisárová, *Order-from-disorder effect in the exactly solved mixed spin-(1/2,1) Ising model on fully frustrated triangles-in-triangles lattices*, Physica A 392 (2013) 5633.
2. J. Čisárová, J. Strečka, *Unconventional quantum ordered and disordered states in the highly frustrated Ising-Heisenberg model on triangles-in-triangles lattices*, Phys. Rev. B 87 (2013) 024421.

3. J. Čisárová, F. Michaud, F. Mila, J. Strečka, *Intermediate magnetization plateaus in the spin-1/2 Ising-Heisenberg and Heisenberg models on two-dimensional triangulated lattices*, Phys. Rev. B 87 (2013) 054419

Meno Priezvisko: **RNDr. Lucia Gálisová, PhD**, 33 rokov (III. miesto)
Dátum narodenia: 3.6.1981
Pracovisko: Katedra aplikovanej matematiky a informatiky, Strojnícka fakulta,
Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice
Email: galisova.lucia@gmail.com

Prihlásené práce:

1. ČANOVÁ, L., STREČKA, J., LUČIVJANSKÝ, T. *Exact solution of the mixed spin-1/2 and spin-S Ising-Heisenberg diamond chain*. In: Condensed Matter of Physics, 2009, vol. 12, p. 353-368.
2. GÁLISOVÁ, L. *Magnetic properties of the spin-12 Ising-Heisenberg diamond chain with the four-spin interaction*. In: Physica Status Solidi B, 2013, vol. 250, no. 1, p. 187-195.
3. GÁLISOVÁ, L. *Magnetocaloric effect in the spin-12 Ising-Heisenberg diamond chain with the four-spin interaction*. In: Condensed Matter Physics, 2014, vol. 17, no. 1, p. 1-10.

Meno Priezvisko: **RNDr. Tomáš Lučivianský, PhD**, 31 rokov (III. miesto)
Dátum narodenia: 13.3.1983
Pracovisko: Ústav fyzikálnych vied Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky UPJŠ,
Park Angelinum 9 040 01 Košice
Email: tomas.lucivjansky@upjs.sk

Prihlásené práce:

1. Michal Hnatic, Juha Honkonen, Tomáš Lucivjanský, *Two-loop calculation of anomalous kinetics of the reaction $A + A \rightarrow ?$ in randomly stirred fluid*, Eur. Phys. J. B 86 (2013) 214.
2. Michal Hnatic, Juha Honkonen, Tomáš Lucivjanský *Effect of compressibility on the annihilation process*, Theoretical and Mathematical Physics, 176(1), (2013) 873.
3. Michal Hnatic, Juha Honkonen, Tomáš Lucivjanský. *Field Theoretic Technique for Irreversible Reaction Processes*, Physics of Particles and Nuclei, Vol. 44, No. 2, (2013) 316