

3. mája 2019, 8:30- 11:30, Moyzesova 9, Košice

Aplikovaná fyzika

Miestnosť: AS2P2 – budova Sokrates

1.	Adam Kerdík	FMFI, UK, Bratislava	Vplyv nízkoteplotnej plazmy na vlastnosti sójových bôbov
2.	Slávka Martinková	PF, UPJŠ, Košice	Vplyv podmienok strihania elektrotechnických ocelí na magnetické vlastnosti
3.	Ondrej Mráz	FMFI, UK, Bratislava	Štúdium oxidu grafénu modifikovaného aptamérmi s potenciálom využitia pre biomedicínske aplikácie
4.	Barbora Stachová	FMFI, UK, Bratislava	Emission of molecular hydrogen induced by electron impact
5.	Matěj Vaculčíak	FJFI, ČVUT, Praha	Simulace a optimalizace systémů detekce kosmického záření
6.	Viktor Šroba	FMFI, UK, Bratislava	Supertvrde TaB _x vrstvy pripravené pomocou technológie HiTUS

Odborná komisia:

doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.- ÚFV PF UPJŠ Košice - **predseda sekcie**

doc. RNDr. Katarína Štroffeková, PhD. - ÚFV PF UPJŠ Košice

Mgr. Tomáš Samuely, PhD.- ÚFV PF UPJŠ Košice

RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.- ÚFV PF UPJŠ Košice

Organizátor: Mgr. Andrej Hovan - ÚFV PF UPJŠ Košice

3. mája 2019, 8:30- 11:30, Moyzesova 9, Košice

Fyzika kondenzovaných látok

Miestnosť: AS2P3 - budova Sokrates

1.	Miroslav Hannel	PF, UPJŠ, Košice	Magnetokalorický jav sklom potiahnutých mikrodrôtov na báze Heuslerových zliatin Ni ₂ FeGa
2.	Petr Král	MFF, UK, Praha	High-pressure influence on magnetic transitions of Ce ₂ Pd ₂ In intermetallic compound
3.	Samuel Nalevanko	PF, UPJŠ, Košice	Koexistencia feromagnetizmu a supravodivosti v Heuslerových zliatinách na báze Ni ₂ NbSn
4.	Daniel Staško	MFF, UK, Praha	Pressure media for high pressure experiments
5.	Martin Tkáč	PF, UPJŠ, Košice	Magnetické vlastnosti kompaktovej práškovej zliatiny NiFeMo
6.	Dominik Volavka	PF, UPJŠ, Košice	Vodivosť v diamantových nanoštruktúrach dopovaných bórom

Odborná komisia:

doc. RNDr. Tomáš Roch, Dr. techn.- FMFI UK Bratislava - **predseda sekcie**

prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.- ÚFV PF UPJŠ Košice

doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.- ÚFV PF UPJŠ Košice

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.- ÚEF SAV Košice

Organizátor: Mgr. Miloš Jakubčin - ÚFV PF UPJŠ Košice



10. ČSŠVK
vo fyzike

3. mája 2019, 8:30- 11:30, Moyzesova 9, Košice

Fyzika Zeme a vesmíru

Miestnosť: AS2S1 - budova Sokrates

1.	Alžbeta Brisudová	FMFI, UK, Bratislava	Radon potential of the soils – approaches and applications
2.	Anežka Kabátová	FJFI, ČVUT, Praha	Charakterizace polovodičových detektorů pro vesmírné aplikace
3.	Matej Kecer	PF, UPJŠ, Košice	Zmeny periód zákrytových dvojhviezd BD And a CL Aur
4.	Emil Puha	FMFI, UK, Bratislava	Secular changes of orbits in the hierarchical quadruple VW LMi
5.	Dominika Švecová	PF, UPJŠ, Košice	Porovnanie „Backward“ a „Forward“ stochastických metód pre určenie modulácie kozmického žiarenia v heliosfére

Odborná komisia:

Ing. Zdeněk Hubáček, PhD. - FJFI CVUT Praha - **predseda sekcie**

doc. RNDr. Marek Bombara, PhD.- ÚFV PF UPJŠ Košice

doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.- ÚFV PF UPJŠ Košice

RNDr. Pavol Bobík, PhD. - ÚEF SAV Košice

Organizátor: Mgr. Filoména Sopková - ÚFV PF UPJŠ Košice

3. mája 2019, 8:30- 11:30, Moyzesova 9, Košice

Teoretická fyzika a didaktika fyziky

Miestnosť: AS2S2 – budova Sokrates

1.	Erik Benovič	FMFI, UK, Bratislava	Hermitian random matrix models with asymmetric quartic potential
2.	Maroš Jevochin	PF, UPJŠ, Košice	Teoretické štúdium vplyvu vápenatých iónov na svalovú kontrakciu tenkých srdcových filamentov
3.	Juraj Májek	MFF, UK, Praha	Fractal growth of polyethylene nanoislands on polyethylene oxide thin films
4.	Petra Pschotnerová	MFF, UK, Praha	Přírodovědné úlohy výzkumu PISA 2015 – analýza výsledků českých žáků
5.	Michal Rončík	PF, UPJŠ, Košice	Zovšeobecný Heisenbergov XX model
6.	Ivana Špilínková	MFF, UK, Praha	Historické experimenty a jejich analogie jako součást fyzikálního vzdělávání na středních školách

Odborná komisia:

Mgr. Juraj Tekel, PhD.- FMFI UK Bratislava- **predseda sekcie**

doc. RNDr. Jozef Hanč, PhD.- ÚFV PF UPJŠ Košice

doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD.- ÚFV PF UPJŠ Košice

RNDr. Hana Čenčariková, PhD.- ÚEF SAV UPJŠ Košice

Organizátor: Ing. Jaroslava Szúcssova- ÚFV PF UPJŠ Košice



10. ČSŠVK
vo fyzike

3. mája 2019, 8:30- 11:30, Moyzesova 9, Košice

Jadrová a subjadrová fyzika

Miestnosť: AS2S3 – budova Sokrates

1.	Marek Bíroš	MFF, UK, Praha	Signal to Background Optimization in the Study of the Rare B-mesons Decays at the ATLAS Experiment in CERN
2.	Eliška Eckerová	FMFI, UK, Bratislava	Double Pulse Detection with Boosted Decision Trees in the Baikal-GVD
3.	Zdenko Híveš	FMFI, UK, Bratislava	Štúdium časového rozlíšenia detektora STRAW v experimente NA62
4.	Zuzana Moravcová	FJFI, ČVUT, Praha	Štúdium produkcie pôvabných mezónov v experimente STAR
5.	Valentina Raskina	FJFI, ČVUT, Praha	Characterization of Highly Irradiated ALPIDE Silicon Sensors
6.	Klaudia Sajdaková	PF, UPJŠ, Košice	O možnosti nájdenia dibaryónu H^0 v detektore experimentu ALICE
7.	Ondřej Theiner	MFF, UK, Praha	Simulation and Tests of Strip Semiconductor Detectors for ATLAS Upgrade
8.	Iveta Zatočilová	MFF, UK, Praha	Study of Radiation Damage in Silicon Strip Detector for ATLAS ITk

Odborná komisia:

doc. Mgr. Jaroslav Bielčík, PhD. - FJFI CVUT Praha - **predseda sekcie**

prof. RNDr. Gabriela Martinská, CSc.- ÚFV PF UPJŠ Košice

doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD. - FMFI UK Bratislava

RNDr. Ivan Králik, CSc.- ÚEF SAV Košice

RNDr. Martin Vaľa, PhD.- ÚFV PF UPJŠ Košice

Organizátor: Mgr. Lukáš Tropp- ÚFV PF UPJŠ Košice