

PROGRAM - WYKŁADY

Czwartek, 1 VI 2017

9.00 **Rozpoczęcie XII Rzeszowskiej Konferencji Młodych Fizyków**

- | | | |
|--------------------|--|---|
| 9.15-9.30 | Marcin Wesołowski,
Uniwersytet Rzeszowski | Fizyczna ewolucja materii kometarnej – wybrane zagadnienia |
| 9.30-9.45 | Jacek Dobrzyński,
Instytut Fizyki PAN,
Warszawa | Ścisła dynamika dwóch ultrazimnych bozonów umieszczonych w jednowymiarowej podwójnej studni potencjału |
| 9.45-10.00 | Dominika Kuźma,
Instytut Fizyki Jądrowej
PAN, Kraków | Fale spinowe w nanostrukturach kompozytowych |
| 10.00-10.15 | Samanta Makurat,
Uniwersytet Gdański | Wpływ otoczenia guaniny na fotoindukowany, dalekozasięgowy transfer elektronu w dwuniciowym DNA znakowanym 5-bromouracyłem |
| 10.15-10.30 | Anna Guściora,
Uniwersytet Rzeszowski | Identyfikacja oraz analiza pasma (0–2) układu Comet–Tail w widmie molekuly $^{12}\text{C}^{17}\text{O}^+$ – pierwsza analiza układu w izotopomerze $^{12}\text{C}^{17}\text{O}^+$ |
| 10.30-10.45 | przerwa | |
| 10.45-11.00 | Monika Stangret,
Uniwersytet Mikołaja
Kopernika w Toruniu | Radiowy Wszechświat i jego tajemnice |
| 11.00-11.15 | Łukasz Bodek,
Uniwersytet Jagielloński | Adsorpcja porfiryń na powierzchni rutyłu TiO ₂ (110)-(1x1):
Badania STM |
| 11.15-11.30 | Monika Zięba,
Instytut Fizyki PAN,
Warszawa | Strukturalne i magnetyczne właściwości cienkich warstw Sn _{1-x} Mn _x Te wytworzonych metodą MBE |
| 11.30-11.45 | Monika Pawlik-
Niedźwiecka,
Uniwersytet Jagielloński | Jagiellońska Pozytonowa Emisyjna Tomografia |
| 11.45-12.00 | Robert Smyka,
Akademia im. Jana
Długosza w Częstochowie | Luminescencja długożyciowa (OSL i IRSL) mikroklinu z granitów strzegomskich |
| 12.00-12.15 | przerwa | |
| 12.15-12.30 | Ignacy Zgrajek,
Uniwersytet im. Adama
Mickiewicza w Poznaniu | Badanie wzrostu miedzi na powierzchni krzemu (100) przy użyciu skaningowej mikroskopii tunelowej (STM) |
| 12.30-12.45 | Oleksandr Khreptak,
Uniwersytet Jagielloński | Poszukiwanie egzotycznej materii jądrowej w postaci jąder eta-mezonowych helu |
| 12.45-13.00 | Grzegorz Gruzeł,
Instytut Fizyki Jądrowej
PAN, Kraków | Zastosowanie wymiany galwanicznej do transformacji nanokryształów PtNi w nanoramki PtNiSn |

13.00-13.15	Elżbieta Drzymała, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Kraków	Synteza i charakteryzacja trójskładnikowych nanokatalizatorów do utleniania etanolu
13.15-13.30	Pavlo Kolkovskyy, Precarpathion National University, Ivano- Frankivsk, Ukraine	Controllable synthesis of α -MnO ₂ nanostructures for hybrid capacitors
13.30-13.45	przerwa	
13.45-14.00	Rostyslav Yavorskyi, Precarpathion National University, Ivano- Frankivsk, Ukraine	Cienkie warstwy ZnO/CdTe dla ogniw fotowoltaicznych
14.00-14.15	Roman Hrytsak, Uniwersytet Rzeszowski	Wpływ rekonstrukcji na stabilność energetyczną międzypowierzchni węgiel/azotek
14.15-14.30	Dominik Czernia, Akademia Górniczo- Hutnicza, Kraków	Obrotowy efekt magnetokaloryczny w anizotropowym, dwuwymiarowym (2D) ferrimagnetyku molekularnym
14.30-14.45	Jakub Szlęzak, Uniwersytet Rzeszowski	Szkła chalcogenidkowe na bazie Selenu do zastosowań biosensorycznych
14.45-16.15	sesja posterowa	

Piątek, 2 VI 2017

9.00-9.15	Beata Zjawin, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Poszukiwania ciemnej materii przy pomocy optycznych zegarów atomowych
9.15-9.30	Karolina Martinson, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Kraków	Zachowanie prawa Webera-Fechnera w ocenie czasu trwania dźwięków milisekundowych
9.30-9.45	Kamiła Zelga, Uniwersytet Jagielloński	Wytwarzanie i detekcja nowych jąder superciężkich
9.45-10.00	Alicja Kawecka, Uniwersytet Gdański	Opracowanie warunków syntezy oraz oczyszczania 5-triflato-2'-deoksyurydyny
10.00-10.15	Katarzyna Sowa, Uniwersytet Jagielloński	Kodowana mikroskopia rentgenowska z użyciem optyki kapilarnej
10.15-10.30	przerwa	
10.30-10.45	Hubert Józwiak, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Obliczenia ab initio parametrów kształtu linii widmowych w układzie H ₂ – He
10.45-11.00	Ćwa Bobko, Uniwersytet Rzeszowski	Trójsondowe złącza balistyczne wykonane ze studni kwantowych CdMnTe/CdMgTe
11.00-11.15	Dorota Mieczkowska, Politechnika Warszawska	Detekcja obiektów na najniższej orbicie okołoziemskiej (LEO)

11.15-11.30	Joanna Dudek, Uniwersytet Jagielloński	Pomiar przewodnictwa elektrycznego monowarstw alkanotoli za pomocą złącza typu EGaln
11.30-11.45	Khrystyna Levchenko, Instytut Fizyki PAN, Warszawa	Domain walls as a useful spintronic concept in nanostructured thin layers of ferromagnetic semiconductor (Ga,Mn)(Bi,As)
11.45-12.00	<i>przerwa</i>	
12.00-12.15	Jakub Szlachetka, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Rezonanse Feshbacha
12.15-12.30	Beata Semków, Uniwersytet Rzeszowski	Hydroksyalkilowanie diboranu melaminy, otrzymywanie pianek poliuretanowych na bazie powstałego oligoeterolu. Właściwości fizyczne i chemiczne
12.30-12.45	Andrzej Więckowski, Uniwersytet Śląski w Katowicach	Czas życia stanów Majorany w modelu Kitaeva z oddziaływaniami
12.45-13.00	Rafał Kuna, Instytut Fizyki PAN, Warszawa	Nieelastyczne rozproszenie neutronów jako metoda badania dyspersji fononów wzdłuż kierunków Γ -X oraz Γ -K strefy Brillouina w PbTe oraz roztworze stałym (Pb,Cd)Te
13.00-13.15	Taras Parashchuk, Precarpathion National University, Ivano- Frankivsk, Ukraine	Structure Simulation and Thermodynamics of II-VI Crystals within DFT-method
13.15-13.30	<i>przerwa</i>	
13.30-13.45	Marcin Rosmus, Uniwersytet Jagielloński	Wpływ domieszkowania Ni oraz Co na strukturę elektronową nadprzewodzącego $\text{FeTe}_{0.65}\text{Se}_{0.35}$
13.45-14.00	Małgorzata Bartkiewicz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Kwantowe podróże w czasie i ich implikacje dla termodynamiki
14.00-14.15	Michał Kamiński, Uniwersytet Śląski w Katowicach	Badania struktury nanocząstek metali metodą klasycznej dynamiki molekularnej
14.15-14.30	Mateusz Barański, Karolina Roik, Uniwersytet Rzeszowski	Wytwarzanie nanostruktur na podłożu krzemowym za pomocą wysokorozdzielczej litografii elektronicznej
14.30-16.00	<i>sesja posterowa</i>	
16.00	<i>Zakończenie konferencji</i>	

PROGRAM - POSTERY

1-2 VI 2017

- P1 Beata Zjawin,
Uniwersytet Mikołaja
Kopernika w Toruniu
Pulsar Timing Array
- P2 Piotr Winiarz,
Politechnika Gdańska
Wybrane właściwości przewodnika protonowego o strukturze zdefektowanego fluorytu
- P3 Karolina Górnicka,
Politechnika Gdańska
Właściwości fizyczne podwójnego perowskitu $\text{Ca}_2\text{TiMnO}_6$
- P4 Hubert Józwiak,
Uniwersytet Mikołaja
Kopernika w Toruniu
Testowanie modeli powierzchni energii potencjalnych w układzie $\text{H}_2 - \text{He}$ przy użyciu parametrów kształtu linii widmowych
- P5 Izabela Babiarcz,
Uniwersytet Rzeszowski
Zastosowanie modelu oddziaływań wielo-partonowych do procesu $pp \rightarrow \text{jet-gap-jet}$ w kontekście prawdopodobieństwa przetrwania przerwy w pospieszności
- P6 Joanna Bławat,
Politechnika Gdańska
Synteza monokryształów i własności fizyczne związku CePtIn_4
- P7 Renata Majgier,
Akademia im. Jana
Długosza w Częstochowie
Zmiany właściwości luminescencji długożyciowej (OSL i TL) chlorku potasu spowodowane przez anilację
- P8 Iga Lewandowska,
Politechnika Gdańska
Zjawisko porządkowania kationów w podsieci A związku LaBaCoO_3 o strukturze perowskitu
- P9 Kacper Dzierzgowski,
Politechnika Gdańska
Właściwości strukturalne i elektryczne kompozytów $\text{LaNbO}_4\text{-CeNbO}_4$
- P10 Katarzyna Mnich,
Marta Śmierciak,
Politechnika Rzeszowska
Opracowanie metody pomiaru siły adhezji
- P11 Dawid Kulig,
Politechnika Rzeszowska
Termoablacja ultradźwiękowa w zastosowaniach leczniczych
- P12 Magdalena Zagrobelna,
Politechnika Rzeszowska
Leczenie bólu z wykorzystaniem ultradźwięków
- P13 Krzysztof Hope,
Politechnika Gdańska
Zatrucie związkami siarki w tlenkowych ogniwach paliwowych (SOFCs) – mechanizmy i wyzwania
- P14 Daniel Jaworski,
Politechnika Gdańska
Mieszanki pirotechniczne - budowa, skład i możliwości rozwoju
- P15 Gabriela Skowrońska,
Politechnika Rzeszowska
Aerodynamika skrzydła samolotu – siła nośna, profil aerodynamiczny, kąt natarcia
- P16 Piotr Prach,
Uniwersytet Rzeszowski
Łaziki marsjańskie
- P17 Anna Weyna,
Politechnika Gdańska
Synteza i właściwości nadprzewodnika $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$

- P18 Olha Yaremiichuk,
Precarpathion National
University, Ivano-
Frankivsk, Ukraine
Scattering mechanisms in solid solutions of the PbTe-CdTe system
- P19 Kryspin Litera,
Dominika Pietraszek,
Politechnika Rzeszowska
Wady i zalety druku 3D w medycynie
- P20 Monika Rusznica,
Uniwersytet Rzeszowski
Pierwsza rejestracja, identyfikacja i analiza pasma (1-1) układu
 $A^2\Pi_i - X^2\Sigma^+$ w widmie molekuly $^{12}C^{17}O^+$
- P21 Małgorzata Konefał-
Janocha,
Uniwersytet Rzeszowski
Wpływ stałego i zmiennego pola elektromagnetycznego
na kiełkowanie i wczesny wzrost nasion rzodkiewki (*Raphanus
Sativis*)
- P22 Krzysztof Szymkiewicz,
Maciej Bernacki,
Politechnika Rzeszowska
Rozpraszanie Rutherforda RBS na monokrystalach CdTe
implantowanych chromem
- P23 VasyI Varvaruk,
Precarpathion National
University, Ivano-
Frankivsk, Ukraine
Ge-S-Ag Alloys for Conductive-Bridge Memories
- P24 MuhaýIo KoIkovskyi,
Precarpathion National
University, Ivano-
Frankivsk, Ukraine
Photocatalytic activity of anatase / brookite nanocomposites
- P25 Miłosz Martynow,
Politechnika Gdańska
Transport wody między Morzem Bałtycki, a Morzem Północnym.
Analiza wyników modelu numerycznego POP
- P26 Ałgnieszka Badyła,
Uniwersytet Rzeszowski
Tworzenie warstwy tlenkowej na powierzchni SnTe
- P27 Kinga Westphal,
Uniwersytet Gdański
Wpływ lokalnej sekwencji nukleotydowej na wydajność
powstawania fotouszkodzeń w dwuniciowym DNA znakowanym
5-bromo-2'-deoksyurydyną
- P28 Jakub Reszka,
Politechnika Rzeszowska
Badanie temperatury płomienia świecy w zależności od źródła
- P29 Małgorzata Trzyna,
Uniwersytet Rzeszowski
Badania powierzchni utlenionych chalcogenków metodą TOF SIMS
- P30 V. Makovyshyn,
Precarpathion National
University, Ivano-
Frankivsk, Ukraine
Depending on the thickness of thin films of thermoelectric
parameters based compounds LAST