

# Harmonogram spotkania naukowego

## XIX Seminarium Fizyki Fazy Skondensowanej

8.00 - 10.00 rejestracja uczestników

8.30 - wykład popularnonaukowy; Jerzy Kubacki *Świet(l)na opowieść*

9.45 - przerwa kawowa

10.00 - otwarcie Seminarium: Jerzy Kubacki

***I sesja (10:10 – 11:30), przewodniczący: Anna Bajorek***

10.10 - Stanisław Baran;

***Review of complex magnetic structures in  $RE_5T_2In_4$  ( $RE = Tb-Tm$ ;  $T = Ni, Pd, Pt$ ) compounds***

10.30 - Witold Nowak;

***Zabójcze spojrzenie - wpływ metabolizmu hemu na rozwój mysich zarodków***

10.50 - Sebastian Lalik;

***Wpływ nanocząstek Au na wybrane właściwości organicznego antyferroelektryka (S)-MHPOBC***

11.10 - Adam Czempik;

***Różnice we właściwościach strukturalnych i magnetycznych nanocząstek  $NiFe_2O_4@SiO_2$  w zależności od metody syntezy i procesu wygrzewania***

11.30 - Tomasz Tarnawski;

***Obrazowanie procesów nanochemicznych w czasie rzeczywistym***

**11.50 - przerwa kawowa**

***II sesja (12:10 – 13:30), przewodniczący:***

12.10 - Diana Havryliuk;

***Struktura elektronowa kryształów  $PbHfO_3$  w warunkach redukujących***

12.30 - Jakub Rysz;

***Dynamiczne zmiany przewodności organicznych cienkowarstwowych urządzeń memrystywnych nowego typu***

12.50 - Taoufik Lamrani;

***The atomic-scale structure of pharmaceuticals amorphised by different methods***

13.10 - Dominik Wrana;

***Ferroelektryczne perowskity - od skali atomowej do makroskopowej polaryzacji***

13.30 obiad

**14.20 - sesja posterowa**

16.00 - podsumowanie i zakończenie XIX Seminarium

Postery:

1. Joanna Grelska, László Temleitner, Changyong Park, Karolina Jurkiewicz, Sebastian Pawlus  
***Molecular clustering in alcohols under high-pressure and temperature conditions***
2. Aleksandra Szczupak, Benedykt R. Jany  
***Influence of surface morphology on the local optical properties of metallic samples examined by Colorimetric Microscopy (C-Microscopy)***
3. Magdalena Szubka, Monika Oboz, Paweł Zajdel, Alekasander Maximenko  
***Application of XAFS for fundamental research on energy materials***
4. Łukasz Scheller, Paweł Zajdel, Eder Amayuelas, Yaroslav Grosu, Viviana Cristiglio  
***In-situ parametric study of D<sub>2</sub>O intrusion into large cage hydrophobic MOF***
5. Krzysztof Lukaszewicz, Justyna Galeja, Jozef Sondor, Mirosława Pawlyta, Jerzy Kubacki, Mieczysław Pancielejko  
***The effect of boron and vanadium addition on the structure and properties of AlCrN coatings***
6. Jerzy Goraus, Jerzy Kubacki, Wojciech Gumulak, Jacek Czerniewski, Adrian Barylski, Marcin Zając  
***Impact of the disorder on the XAS and XPS spectrum of Ti<sub>2</sub>MnAl Heusler compound and the limitations of the non-synchrotron light sources for studying this problem***
7. M. Hérisson de Beauvoir, Barbara Liszka, Anna Bajorek  
***Microstructural and magnetic properties analysis of Ni<sub>0.5</sub>Zn<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and functionalized MWCNTs***
8. Oliwia Komorowska, Katarzyna Balin  
***Wykorzystanie XPS do badania degradacji powłok soczewek okularowych w symulowanych warunkach eksploatacyjnych***
9. Paweł Koczanowski, Hesam Khaksar, Paolo Nicolini, Grzegorz Cios, Enrico Gnecco  
***Early-stage wear of multilayer MoS<sub>2</sub> surfaces on the nanoscale.***
10. Dariusz Łukowiec, Marcin Procek, Adrian Radoń, Jerzy Kubacki, Tomasz Wasiak, Stanisław Waclawek  
***Nano-Schottky junction in AgPt@GO composite and their role in ppb-level NO<sub>2</sub> gas sensor***

11. Paulina Jureczko, Jozef Haniš, Paulo E. Faria Junior, Martin Gmitra, Marcin Kurpas  
*Probing type-II Ising pairing using the spin-mixing parameter*
12. Marta Macyk  
*Unraveling the influence of ferroelectricity on oxide perovskite surfaces and their photocatalytic reactions*
13. Irena Gruszka  
*Multiferroic properties of lead iron niobate  $PbFe_{0.5}Nb_{0.5}O_3$  ceramics and single crystals*
14. Anjana Sudhakaran Nair Valsala Kumari  
*Studying molecular dynamics and specific interactions in soft materials infiltrated into nanostructured mesoporous templates*
15. Maria Outgadirt  
*Influence of various nominal content of gold and silver in Au/Ag alloys on d-type electron states analyzed from XPS and AES spectra*
16. Andrzej Jasicki, Llorenç Albons Caldentey, Aji Alexander, Martin Setvin, Franciszek Krok, Dominik Wrana  
*Ferroelectric and incipient-ferroelectric perovskite oxides: a glimpse into the structure of the as-cleaved surfaces*
17. Mariola Kądziołka-Gaweł  
*Identyfikacja Fe w wybranych produktach farmaceutycznych*