



XVI KATOWICKO-KRAKOWSKIE Seminarium *Fizyka Fazy Skondensowanej*

16 maja 2019

WFAIS UJ, ul. Łojasiewicza 11, sala A-1-13

ZAPRASZAMY DO UDZIAŁU W KONFERENCJI

Katowicko-Krakowskie Seminarium Fizyka Fazy Skondensowanej to coroczne spotkania fizyków z Uniwersytetu Śląskiego i Uniwersytetu Jagiellońskiego, na które tradycyjnie zapraszamy współpracowników z Instytutu Fizyki Jądrowej PAN i Politechniki Krakowskiej. Oprócz zagadnień związanych z własnościami strukturalnymi i magnetycznymi stopów oraz związków międzymetalicznych obejmuje tematy z zakresu materii miękkiej, biofizyki i fizyki medycznej oraz zagadnienia interdyscyplinarne. Tradycyjnie jest to również forum, na którym nasi doktoranci i magistranci mogą zaprezentować wyniki prowadzonych badań w formie prezentacji ustnych lub plakatowych oraz podyskutować ze specjalistami w swoim obszarze zainteresowań.

Nie ma opłaty konferencyjnej, jednakże prosimy o dokonanie rejestracji mailem na adres aleksandra.deptuch@doctoral.uj.edu.pl lub teresa.jaworska-golab@uj.edu.pl

otwarcie seminarium

9:00-9:05

SESJA I 9:05-10:35

S. Baran, Antyferromagnetyzm w związkach $R_3Ni_2In_4$ ($R = Gd-Tm$)

M. Kądziołka-Gaweł, Wybrane własności strukturalne i magnetyczne stopów $(Fe_{100-x}Ge_x)_{0.95}Ni_{0.05}$ ($x = 0, 5, 10, 15, 20$)

M. Oboz, Wpływ mikrostruktury na wielkość efektu magnetokalorycznego związków międzymetalicznych szeregu $Gd_{7-x}Y_xPd_3$ ($x = 1-6$) otrzymanych w postaci mikrokrystalicznej i amorficznej

M. Sikora, Własności strukturalne, magnetyczne oraz elektronowe wybranych układów $Gd_{0.4}Tb_{0.6}(Co_{1-x}A_x)_2$, gdzie $A = Ni, Fe, Al, Si$

P. Skornia, Magnetyczne własności szeregu związków międzymetalicznych Ce_5MGe_2 i Ce_2M_3Ge , gdzie M jest metalem d-elektronowym

D. Czernia, Klasyczo-kwantowy model jednowymiarowego łańcucha w magnetyku molekularnym $Cu(II) - Fe(III)$

przerwa kawowa

10:35-11:00

SESJA II 11:00-12:30

M. Piwowarczyk, Estry kwasu 4-nitrocynamonowego i 4-halogeno-4'-hydroksyazobenzenu- synteza, mezogeniczność, właściwości spektroskopowe

A. Deptuch, Zimna krystalizacja z ciekłokrystalicznej fazy SmC_A^* związku 3F5HPhF badana metodą XRD

S. Nastyshyn, Polymer brushes as command surfaces for liquid crystals

A. Dołęga, Polimorfizm karbamazepiny a dynamika molekularna – temperaturowe badania metodą spektroskopii w podczerwieni

S. Altman, Czy możliwa jest chemioterapia ze znacznie mniejszymi skutkami ubocznymi? Nowe terpirydynowe kompleksy podobne do cisplatyny

J. Kubacki, Fotofunkcjonalizacja powierzchni implantów

przerwa obiadowa

12:30-13:15

**SESJA PLAKATOWA + kawa/herbata/ciasteczka
(II piętro, hol przed audytorium Henryka Niewodniczańskiego)**

13:15-14:00

sesję rozpocznie prezentacja wspomagana muzyką

K. Martinson, Prawo Zipfa na przykładzie utworów muzycznych: tonalnego i atonalnego

13:15-13:30

SESJA III 14:05-15:50

M. Szubka, Mikrostruktura i struktura elektronowa samoorganizujących się eutektyk Bi_2O_3-Ag i CuO/Cu_2O-Ag

P. Łopadczak, Czasowa ewolucja właściwości strukturalnych i magnetycznych nanokompozytów $SmCo_5/Fe$ syntezowanych mechanicznie

M. Ceglarska, Relaksacje magnetyczne polimerów koordynacyjnych: od pojedynczych spinów do łańcuchów

A. Janas, Wzrost i manipulacja nanostruktur metalicznych na powierzchni dwusiarczku molibdenu

W. Bełza, Badania STM oraz Spektroskopia Termicznej Desorpcji (TDS) cienkich warstw para-heksafenyłu z powierzchni $TiO_2(110)$

K. Skowron, Właściwości powierzchniowej warstwy nanokrystalicznej uzyskanej metodą SMAT w magnezie

M. Wojtyniak, Lokalne przewodnictwo cienkich warstw izolatorów topologicznych Bi_2Te_3

przerwa kawowa (II piętro, hol przed audytorium Henryka Niewodniczańskiego)

15:50-16:15

konwersatorium Krakowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizycznego:

16:15-17:15

A. Ratuszna, Nano i biomateriały – wkład do badań biofizycznych

spotkania i dyskusje kularowe, zwiedzanie laboratoriów

17.30-