

Sprawozdania z wykonania zadań statutowych w roku 2016

INTiBS PAN

czwartek, 19 stycznia 2017

09:00 – 10:00

Oddział Spektroskopii Optycznej

M. Mączka: *Właściwości nowych kompleksów kwasu mrówkowego wykazujących współistnienie porządku magnetycznego i elektrycznego (K5)*

W. Ryba-Romanowski: *Nowe laserowe ośrodki czynne $Gd_3(Ga,Al)_5O_{12}:Yb$ i $Gd_3(Ga,Al)_5O_{12}:Er$ (K6)*

Ł. Marciniak: *Nanokrystaliczne termometry luminescencyjne o wysokiej czułości do zastosowań biologicznych (K14)*

A. Bednarkiewicz: *Wpływ architektury chemicznej nanokoloidalnych struktur rdzeń-płaszcz domieszkowanych lantanowcami na ich właściwości luminescencyjne (K14)*

10:00 – 10:45

Oddział Teorii Materii Skondensowanej

B. Grygiel: *Właściwości transportowe silnie oddziałujących ultrachłodnych bozonów w sieciach optycznych (K3)*

M. Samsel-Czeaka: *Dualizm elektronów 5f uranu w UN a magnetyczny diagram fazowy*

J. Sznajd: *2D model Isinga z oddziaływaniami najbliższych i drugich sąsiadów w zewnętrznym polu*

10:45 – 11:00

Przerwa

11:00 – 12:00

Oddział Badań Magnetyków

T. Cichorek: *Two-channel Kondo physics due to As vacancies in the layered compound $ZrAs_{1.58}Se_{0.39}$*

M. Szlawska: *Oscylacje kwantowe w semimetalu Diraca $ZrSiS$*

J. Juraszek: *Otrzymywanie i własności fizyczne skutterudytów arsenowych wypełnionych ciężkim lantanowcem*

12:00 – 13:00

Przerwa

13:00 – 14:00

Oddział Niskich Temperatur i Nadprzewodnictwa:

K. Rogacki: *Pseudoprzerwa w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych na bazie żelaza i miedzi (K2)*

L. M. Tran: *Badania mikroskopowe nadprzewodników żelazowych, porządkujących się magnetycznie i ładunkowo (K2)*

R. Nikonkov: *Badanie transportu ciepła w kryształach molekularnych i szklach w stanach polimorficznych (N2)*

B. Kołodziej: *Badanie charakterystyk metrologicznych wzorcowych termometrów platynowych nowej generacji w zakresie niskich temperatur*

14:00 – 15:00

Oddział Badań Strukturalnych

J. Janczak: *Metaftalocyjaniny jako materiały do wiązania, aktywacji, wymiany lub przebudowy ligandów organicznych. Otrzymanie i określenie stereochemii pochodnych ftalocyjaniny cynku z N-donorowymi ligandami aromatycznymi (imidazol, N-metyloimidazol i N-(2-pyrimidynyl)imidazol)*

D. Kowalska: *Oznaczenie struktury i lokalnego uporządkowania materiałów funkcjonalnych w skali nanowymiarowej w oparciu o analizę rozpraszania dyfuzyjnego promieniowania rentgenowskiego*

M. Drozd: *Nowe materiały funkcjonalne otrzymane na bazie kompleksów organiczno-nieorganicznych. E pluribus unum? - Czyli co wiemy o kryształach guanidyny i kwasu nitrobenzoesowego?*

T. Bednarchuk: *Otrzymywanie nowych materiałów o właściwościach multiferroicznych i oznaczenie mechanizmu przemian fazowych w tych materiałach*

15:00 – 15:30

Oddział Chemii Nanomateriałów i Katalizy

M. Zawadzki: *Właściwości nanostrukturalnych, złożonych układów tlenkowych, otrzymanych w warunkach solwotermalnych z ogrzewaniem mikrofalowym: wpływ solwentu*

K. Ledwa: *Dyspersja i stabilność tlenków $Ru_xCe_{1-x}O_{2-y}$ osadzonych na powierzchni $\gamma-Al_2O_3$ pokrytej monowarstwą kwasu dekanowego*

Informacje o nowych projektach oraz sprawozdania z realizacji projektów badawczych

piątek, 20 stycznia 2017

09:00	W. Ryba-Romanowski: <i>Nierezonansowa konwersja femtosekundowych impulsów światła podczerwonego na emisję widzialną w kryształach domieszkowanych jonami ziem rzadkich</i>
09:10	T. Cichorek: <i>Efekt Nernsta i siła termoelektryczna w obecności krzywizny Berry'ego w topologicznych semimetalach Weyla</i>
09:20	V. H. Tran: <i>Badanie mossbauerowskie nadprzewodników żelazowych i niecentrosymetrycznych</i>
09:30	D. Hreniak: <i>Synteza i właściwości optyczne nanoluminoforów wykazujących długotrwałą poświatę</i>
09:40	M. Stefański: <i>Zbadanie wpływu metody syntezy na zjawisko zachodzenia szerokopasmowej anty-Stokesowskiej białej emisji generowanej z nanakrystalicznego ceranu strontu</i>
09:50	B. Bondzior: <i>Badanie wpływu zmian struktury na właściwości luminescencyjne boranów prostych i skondensowanych</i>
10:00	Ł. Marciniak: <i>Nanakrystaliczne luminofory do bezkontaktowego pomiaru temperatury</i>
10:10	M. Małecka: <i>Badanie wpływu stopnia zdefektowania powierzchni mieszanego tlenku $Ce_{1-x}Ln_xO_{2-y}$ na kształt i rozmiar osadzonych na nim nanocząstek metalu szlachetnego oraz ich orientacje względem nośnika</i>
10:20	K. Zawisza: <i>Otrzymywanie i badanie właściwości spektroskopowych związków typu (...) domieszkowanych wybranymi jonami lantanowców i ich kompozytów</i>
10:30	Przerwa
10:45	A. Bednarkiewicz: <i>Domieszkowane lantanowcami nanokoloidalne struktury typu rdzeń-płaszcz: synteza i aktywne modulowanie właściwości spektroskopowych</i>
11:00	W. Strępek: <i>Zbadanie mechanizmu szerokopasmowej białej emisji anty-Stokesowskiej w związkach lantanowców</i>
11:15	M. Matusiak: <i>Badania fazy nematycznej nadprzewodników żelazowych</i>
11:30	P. Solarz: <i>Wytworzenie i zbadanie transferu energii w nowych materiałach typu GGAG w postaci monokrystalicznej i transparentnych nanoceramik, potencjalnie przydatnych do realizacji oświetleni LED</i>
11:45	M. Ptak: <i>Synteza i właściwości nowych luminescencyjnych związków metalo-organicznych typu MOF na bazie jonów lantanowców i chromu</i>
12:00	Przerwa
13:00	D. Kaczorowski: 1. <i>Fazy Heuslera na bazie ziem rzadkich – multifunkcjonalne materiały przyszłości; 2.</i> <i>Współistnienie nadprzewodnictwa i anty ferromagnetyzmu ciężkofermionowych z nierównoważnymi podsieciami Kondo</i>
13:20	R. Wiglusz: 1. <i>Otrzymywanie i badanie właściwości nanoapatytów domieszkowanych jonami ziem rzadkich i ich biokompozytów; 2.</i> <i>Otrzymywanie i badanie biokompozytów na bazie nanoapatytów przeznaczonych do teranostyki</i>
13:40	A. Pikul: <i>Poszukiwanie niekonwencjonalnego nadprzewodnictwa w d-elektronowych związkach 1:2:2 na bazie Sc, La, Th i Lu</i>
13:55	J. Hanuza: <i>Synteza i właściwości fizykochemiczne związków kompleksowych lantanowców z ligandami heterocyklicznymi – zastosowanie w transformacji spektralnej i energetycznej ultrakrótkich impulsów światła</i>
14:10	R. Tomala: <i>Zbadanie zjawiska białej szerokopasmowej emisji indukowanej laserowo w niedomieszkowanych nanokryształach krzemianów, perowskitów i granatów</i>
14:25 - 14:40	M. Kurnatowska: <i>Badanie zjawiska samoregeneracji nanokrystalicznych katalizatorów na bazie tlenku ceru</i>