

Seminarium sprawozdawczo-odbiorcze za rok 2015

Działalność statutowa : 21 stycznia 2016 r.

9.00 - 9.15

Orest Pavlosiuk

Związki semimetaliczne i półprzewodniki z wąską przerwą energetyczną - intrygujące własności fizyczne, poszukiwanie nowych materiałów funkcjonalnych. (Zadanie K1, Oddział Badań Magnetyków)

9.15 - 9.30

Lan Maria Tran

Badanie własności transportowych, termodynamicznych i magnetycznych w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych na bazie żelaza i miedzi. (Zadanie K2, Oddział Niskich Temperatur i Nadprzewodnictwa)

9.30 - 9.45

Konrad Patucha

Silne korelacje w ciele stałym, molekułach i układach pułapkowanych atomów na sieciach optycznych. (Zadanie K3, Oddział Teorii Materii Skondensowanej)

9.45 - 10.00

Małgorzata Samsel-Czekala

Wyznaczenie struktury elektronowej układów d- i f- elektronowych. (Zadanie K4, Oddział Teorii Materii Skondensowanej)

10.00 - 10.15

Lucyna Macalik

Badanie właściwości fononowych, mechanizmów transferu energii oraz mechanizmów przemian fazowych w boranach, molibdenianach, wolframianach, fluorkach i fosforanach domieszkowanych i współdomieszkowanych jonami ziem rzadkich. (Zadanie K5, Oddział Spektroskopii Optycznej)

10.15 - 10.30

Witold Ryba-Romanowski

Badanie procesów obsadzania i relaksacji stanów wzbudzonych lantanowców w matrycach dielektrycznych wzbudzanych ultrakrótkimi impulsami światła. (Zadanie K6, Oddział Spektroskopii Optycznej)

10.30 - 10.45

Marek Wolcyrz

Oznaczenie struktury i lokalnego uporządkowania w skali nano-wymiarowej materiałów funkcjonalnych w oparciu o rozpraszanie dyfuzyjne promieniowania rentgenowskiego. (Zadanie K7, Oddział Badań Strukturalnych)

10.45 - 11.00

Vasyl Kinzhybalo

Otrzymanie nowych materiałów o właściwościach multiferroicznych i oznaczenie mechanizmu przemian fazowych w tych materiałach. (Zadanie K8, Oddział Badań Strukturalnych)

11.00 - 11.15

Małgorzata Malecka

Synteza i charakterystyka nanostrukturalnych, złożonych układów tlenkowych - aktywnych katalizatorów reakcji utleniania i transformacji związków organicznych. (Zadanie K9, Oddział Chemii Nanomateriałów i Katalizy)

11.15 - 13:00 Przerwa

13.00 - 13.15

Tomasz Cichorek

Otrzymywanie i własności fizyczne skutterudytów arsenowych wypełnionych ciężkim lantanowcem. (Zadanie N1, Oddział Badań Magnetyków)

13.15 - 13.30

Daria Szewczyk

Badanie transportu ciepła w kryształach molekularnych i szklach w stanach polimorficznych. (Zadanie N2, Oddział Niskich Temperatur i Nadprzewodnictwa)

13.30 - 13.45

Józef Sznajd

Termodynamika prostych modeli silnie skorelowanych fermionów. Analiza gęstości stanów układu silnie skorelowanych elektronów w skończonych temperaturach. Własności termodynamiczne dwupasmowego modelu bezspinowych fermionów na sieci kwadratowej. (Zadanie N3, Oddział Teorii Materii Skondensowanej)

13.45 - 14.00

Wiesław Stręk

Fotoindukowane procesy w materiałach kompozytowych na bazie grafenu. (Zadanie N4, Oddział Spektroskopii Optycznej)

14.00 - 14.15

Marek Daszkiewicz

Nowe materiały funkcjonalne otrzymywane na bazie kompleksów organiczno-nieorganicznych. (Zadanie N5, Oddział Badań Strukturalnych)

14.15 - 14.30

Jan Janczak

Metalofthalocyjaniny jako materiały do wiązania, aktywacji, wymiany lub przebudowy ligandów organicznych. Otrzymanie i określenie stereochemii pochodnych ftalocyjaniny cynku z N-donorowymi ligandami aromatycznymi. (Zadanie N6, Oddział Badań Strukturalnych)

14.30 - 14.45

Aleksandra Kowal

Realizacja punktu potrójnego ksenonu jako kandydata na definicyjny punkt stały skali temperatury. (Zadanie N7, Oddział Niskich Temperatur i Nadprzewodnictwa)

Granty badawcze : 22 stycznia 2016 r.

9.00 - 9.15

Aleksandra Pilch

Domieszkowane lantanowcami nanokoloidalne struktury typu rdzeń-płaszcz: synteza i aktywne modulowanie właściwości spektroskopowych, NCN 2012/05/E/ST/03901; kierownik: Artur

Bednarkiewicz

9:15 - 9:30

Bartłomiej Cichy

Badanie procesów relaksacyjnych w półprzewodnikowych związkach potrójnych AgInS₂ wykazujących efekt uwięzienia kwantowego z wykorzystaniem techniki czasowo-rozdzielczej spektroskopii femtosekundowej, NCN 2013/11/D/ST5/02989

9:30 - 9:45

Daniel Gnida

Efekty kwantowej interferencji w układach z silnie skorelowanymi elektronami, NCN 2011/03/D/ST3/02351

9:45 - 10:00

Jerzy Hanuza

Synteza i właściwości fizykochemiczne związków kompleksowych lantanowców z ligandami heterocyklicznymi – zastosowanie w transformacji spektralnej i energetycznej ultrakrótkich impulsów światła, NCN 2014/15/B/ST5/04730

10:00 - 10:15

Ruslan Nikonkov

Własności cieplne materiałów nanokompozytowych na bazie prostych kryształów van der Waalsa, NCN 2013/08/M/ST3/00934; kierownik: Andrzej Jeżowski

10:15 - 10:30

Rafał Wigłusz

Otrzymywanie i badanie właściwości nanoapatytów domieszkowanych jonami ziem rzadkich i ich biokompozytów, NCN 2012/05/E/ST5/03904

10:30 - 10:45

Rafał Wigłusz

Nanomateriały przeznaczone do bio-obrazowania czasów życia fluorescencji (NFLBio), NCN 2012/06/M/ST5/0048

10:45 - 11:15 Przerwa

11:15 - 11:30

Mirosław Mączka

Synteza i właściwości fizykochemiczne związków metaloorganicznych typu MOF o mieszanej walencyjności, NCN 2013/11/B/ST5/01058

11:30 - 11:45

Katarzyna Baranowska

Badanie mechanizmów stabilizacji nanocząstek rutenu w układach Ru-Mox/nośnik, gdzie M -ren lub molibden, NCN 2012/07/B/ST5/02028; kierownik: Janina Okał

11:45 - 12:00

Adam Pikul

Poszukiwanie niekonwencjonalnego nadprzewodnictwa w d-elektronowych związkach 1:2:2 na bazie Sc, La, Th i Lu, NCN 2014/13/B/ST3/04544

12:00 - 12:15

Robert Pązik

Inteligentne nanocząstki do zastosowań w bioobrazowaniu i transporcie leków, NCN 2011/01/D/ST5/05827

12:15 - 13:15 Przerwa

13:15 - 13:30

Piotr Solarz

Wytworzenie i zbadanie transferu energii w nowych materiałach typu GGAG w postaci monokrystalicznej i transparentnych nanoceramik, potencjalnie przydatnych do realizacji oświetleni LED, NCN 2014/15/B/ST5/05062

13:30 - 13:45

Dagmara Stefańska

Wyznaczenie położenia poziomów 5d jonów lantanowców w przerwie energetycznej krzemianów i glinokrzemianów, NCN 2013/11/N/ST5/01986

13:45 - 14:00

Paweł Gluchowski

Opracowanie ścieżki komercjalizacji oraz uzyskanie ochrony międzynarodowej w trybie PCT, dla wynalazków: nanoceramiki magnetycznej oraz metamateriałów z nanoceramiki, PP2/W-19/D-2106/2014; kierownik: Wiesław Stręk

14:00 - 14:15

Wiesław Stręk

Zbadanie mechanizmu szerokopasmowej białej emisji anty-Stokesowskiej w związkach lantanowców, NCN 2012/06/A/ST5/00212

14:15 - 14:30

Marcin Matusiak

Pseudoprzerwa w nadprzewodnikach żelazowych, NCN 2011/03/B/ST3/00477

14:30 - 14:45

Marcin Matusiak

Badania fazy nematycznej nadprzewodników żelazowych, NCN 2014/15/B/ST3/00357