

# Sprawozdania z wykonania zadań statutowych w roku 2019

INTiBS PAN

czwartek, 30 stycznia 2020

09:00 – 10:00

Oddział Spektroskopii Optycznej

- 2019/3 **Radosław Lisiecki:** *Wpływ temperatury na spektroskopowe właściwości szkieł telurynianowych domieszkowanych  $Tm^{3+}$  i  $Yb^{3+}$*   
15 min.
- 2017/14 **Artur Bednarkiewicz:** *Badanie wpływu architektury chemicznej nanoluminoforów domieszkowanych jonami lantanowców na efektywność bio-czujników opartych na zjawisku FRET*  
15 min.
- 2018/19 **Karol Lemański:** *Właściwości spektroskopowe polikryształów perowskitu  $LaAlO_3$  domieszkowanego jonami wanadu*  
15 min.
- 2017/5 **Mirosław Mączka:** *Właściwości optyczne, fononowe i dielektryczne nowego perowskitu warstwowego  $(CH_3NH_2NH_2)_2PbI_4$*   
15 min.

10:00 – 10:40

Oddział Teorii Materii Skondensowanej

- 2018/18 **Józef Sznajd:** *Magnetyczne przejścia fazowe wywołane polem elektrycznym*  
10 min.
- 2017/4 **Małgorzata Samsel-Czekała:** *Ekstremalne rozmycie powierzchni Fermiego a właściwości transportowe maksymalnie nieuporządkowanego stopu NiFeCoCr*  
10 min.
- 2017/13 **Romuald Lemański:** *Ścisłe rozwiązanie rozszerzonego modelu Falicova-Kimballa w skończonych temperaturach*  
10 min.
- 2017/3 **Vardan Apinyan:** *Tunelowanie ekscytonowe w złączach Josephsona na bazie dwuwarstwowego grafenu typu AB*  
10 min.

10:40 – 11:00

Przerwa

11:00 – 12:00

Oddział Badań Magnetyków

- 2018/10 **Adam Pikul:** *Niskotemperaturowe właściwości fizyczne nowych związków uranu  $UT_{1-x}Ge_2$  ( $T = Fe, Ni, Ru, Os$ )*  
20 min.
- 2018/11 **Jarosław Juraszek:** *Określenie parametrów porządku w dwupasmowych nadprzewodnikach  $LaRu_4As_{12}$  i  $PrOs_4Sb_{12}$  w oparciu o magnetometrię hallowską*  
20 min.
- 2019/4 **Daniel Gnida:** *Własności transportowe monokryształów i cienkich warstw krzemków metali d-elektronowych typu  $MSi_2$*   
20 min.

12:00 – 13:00

Oddział Niskich Temperatur i Nadprzewodnictwa:

2019/2 **Aleksandra Kowal:** *Badanie charakterystyk temperaturowych czujników PT100 w zakresie niskich temperatur*  
15 min.

2019/1 **Daria Szewczyk:** *Badanie własności cieplnych kryształów związków międzymetalicznych zawierających metale ziem rzadkich i alkalicznych*  
15 min.

2018/2 **Daniel Gajda:** *Wysokopolowe centra kotwiczenia i wykrywanie uszkodzeń w barierach dyfuzyjnych w przewodach nadprzewodnikowych  $MgB_2$  z barierą Nb*  
15 min.

2018/2 **Marcin Matusiak:** *Nematyczność pseudoprzerwy w  $La_{2-x}Sr_xCuO_4$*   
15 min.

13:00 – 14:00

Przerwa

14:00 – 14:40

Oddział Badań Strukturalnych

2017/7 **Dorota Kowalska:** *Oznaczenie struktury i lokalnego uporządkowania materiałów funkcjonalnych w skali nanowymiarowej w oparciu o rozpraszanie dyfuzyjne promieniowania rentgenowskiego*  
12 min.

2017/16 **Jan Janczak:** *Metaloftalocyjaniny jako materiały do wiązania, aktywacji, wymiany lub przebudowy ligandów organicznych*  
12 min.

2019/5 **Marek Daszkiewicz:** *Polimorfizm i mechanizmy strukturalnych przemian fazowych w nowych materiałach funkcjonalnych*  
12 min.

14:40 – 15:20

Oddział Chemii Nanomateriałów i Katalizy

2017/9 **Małgorzata Małecka:** *Aktywne, hierarchiczne nośniki katalityczne o rozwiniętej powierzchni*  
20 min.

2017/9 **Katarzyna Adamska:** *Utlenianie propanu na bimetalicznych katalizatorach Ru-Mo/ $Al_2O_3$*   
20 min.

# Informacje o nowych projektach oraz sprawozdania z realizacji projektów badawczych

piątek, 31 stycznia 2020

09:00 Początek sesji

09:00 **Dariusz Kaczorowski:** MAESTRO 7

09:15 **Mirosław Mączka:** NCN - OPUS 13 oraz OPUS 16

09:35 **Maria Szlawska:** NCN - SONATA 14

09:50 **Anna Łukowiak:** NCN - SONATA i TRANSFERR

10:10 **Bartłomiej Cichy:** NCN - SONATA BIS 8

10:25 **Przemysław Dereń:** NCN - OPUS 13

Przerwa 10:40 – 11:00

11:00 **Zbigniew Bukowski:** NCN - OPUS 13 oraz SONATA BIS 8

11:20 **Rafał Wigłusz:** NCN - HARMONIA 9 i OPUS 17

11:40 **Maciej Winiarski:** NCN - SONATA 13

11:55 **Łukasz Marciniak:** NCN - OPUS 14 oraz BETHOVEN CLASSIC 3

12:15 **Artur Bednarkiewicz:** NCN - OPUS 14 oraz OPUS 16 oraz NanoTBTech

12:40 **Karolina Knieć:** NCN - PRELUDIUM 17

12:50 **Karolina Trejgis:** NCN - PRELUDIUM 17

Przerwa 13:00 – 14:00

14:00 **Jacek Ćwik:** NCN - OPUS 17

14:15 **Katarzyna Prorok:** NCN - SONATA 14

14:30 **Wiesław Stręk:** NCN - OPUS 15

14:45 **Anna Piekarska:** NCN - PRELUDIUM 16

14:55 **Paweł Głuchowski:** NCN - SONATA 13 oraz LIDER

15:15 Koniec sesji