

Sprawozdania z wykonania zadań statutowych w roku 2026 (za 2025)

INTiBS PAN, poniedziałek, 26 stycznia 2026

10:00 – 10:40	Oddział Spektroskopii Optycznej	(40 min)
Kierownik oddziału: Przemysław Dereń (10 min)		
Daniela Kujawa (15min) - A rapid, green and cost-effective synthesis of pH- and hydroxyl group sensitive carbon dots for sensing applications. Maciej Płak (15min) - Ferroelektryczność w dwuwymiarowych sieciach metalo-organicznych		
10:40 – 11:10	Oddział Teorii Materii Skondensowanej	(30 min)
Kierownik oddziału: Tadeusz Kopeć (10 min)		
Tomasz Zaleski (20 min) - Nadciekłość par w uogólnionym modelu Bose-Hubbarda.		
11:10 – 11:50	Oddział Badań Magnetyków	(40 min)
Kierownik oddziału: Piotr Wiśniewski (5 min)		
Grzegorz Chajewski (15 min) - Niskotemperaturowe zoo zjawisk w ciężkofermionowym nadprzewodniku CeRh_2As_2. Daniel Gnida (15 min) - Kwantowy transport elektronowy w ferromagnetyku TbPtSb Jarosław Juraszek (5 min) - Evidence for two-gap superconductivity in non-centrosymmetric TaIr_2B_2.		
11:50 – 12:30	Oddział Niskich Temperatur i Nadprzewodnictwa	(40 min)
Kierownik oddziału: Jacek Ćwik (10 min)		
Aleksandra Kowal (15 min) - Samonagrzewanie i czas reakcji, wyzwania związane z precyzyjnym pomiarem temperatury w powietrzu. Krzysztof Rogacki (15 min) - Natura pseudo-przerwy w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych		
Przerwa 12:30 – 13:30		
13:30 – 14:00	Oddział Badań Strukturalnych	(30 min)
Kierownik oddziału: Anna Gągor (10 min)		
Dorota Kowalska (10 min) - Różnorodność strukturalna hybrydowych bromków metali z kationem chinuklidyniowym. Marek Drozd (10 min) - Badania spektroskopowe i kalorymetryczne nowej fazy metastabilnej w p-krezolu (4-metyloofenolu).		
14:00 – 14:30	Oddział Chemii Nanomateriałów i Katalizy	(30 min)
Kierownik oddziału: Małgorzata Matecka (10 min)		
Piotr Woźniak (20 min) Hierarchiczne nośniki katalityczne CeMeO_x (Me = Gd, Co); rola hierarchii struktury w utlenianiu propanu.		
14:30 – 15:10	Oddział Fizykochemii Biomedycznej	(40 min)
Kierownik oddziału: Artur Bednarkiewicz (10 min)		
Małgorzata Misiak (15 min) Wykrywanie jonów kadmu metodą fluorescencyjną poprzez wspomaganą białkami syntezę kropek kwantowych. Adam Watras (15 min) Wpływ jonów manganu na emisję jonu europu(III) w związkach typu $\text{Mn}_{1-x}\text{Eu}_x^{3+}:\text{YVO}_4$.		

Sprawozdania z realizacji projektów i działań badawczych w roku 2026 (za 2025)

INTiBS PAN, wtorek, 27 stycznia 2026

	Kierownik projektu, [projekt/działanie] tytuł – czas
10:00	Tomasz Zaleski , [NCN - PRELUDIUM BIS-2] Wpływ pól cechowania i topologii na przemiany fazowe bozonów w sieciach optycznych – 15 min
10:15	Grzegorz Bękowski (Bednarkiewicz Artur) [NCN - Weave – UNISONO] Nowe anty-Stokesowskie znaczniki luminescencyjne i wielokolorowy FRET do sekwencjonowania pojedynczych nici DNA– 15 min
10:30	Weronika Bodylska [NCN - Preludium -23] Nowe funkcjonalne kompozyty typu MOF@hydroksyapatyt do leczenia bakteryjnych infekcji kości – 10 min
10:40	Daria Szewczyk [NCN - Opus-27] Badanie uniwersalnych zależności nadmiarowego ciepła właściwego w nieuporządkowanych i częściowo uporządkowanych ciałach stałych – 15 min
10:55	Vitalii Boiko (Hreniak Dariusz) [NCN - DAINA-3] Luminofory wykazujące długotrwałą poświatę oparte na luminescencyjnych nanokryształach spinelu wykazujące efekt cięcia kwantowego do obrazowania biologicznego – 15 min
11:10	Bartosz Bondzior [NCN - SONATA-20] Strategie dopasowania współczynnika załamania światła w kompozytach szklano-krystalicznych do idealnie przezroczystych materiałów luminescencyjnych – 15 min
11:25	Anna Łukowiak – 20 min [KE - European Defence Agency] Laser Ceramics (LACE), Nr 101168190, Horizon Europe, European Defence Fund [KE - MSCA Doctoral Network] Structured functional glasses for lasing sensing and health applications, FunctiGlass
11:45	Yurii Koshkidko [NCN - Opus-27] Opracowanie podstaw fizycznych i inżynierskich dla projektowania kompozytowych materiałów magnetokalorycznych na bazie metali 3-d i 4-f elektronowych charakteryzujących się znaczącym (istotnym) rotacyjnym efektem magnetokalorycznym – 15 min
	PRZERWA 12:00 – 13:00
13:00	Aleksandra Kowal [KE - Horyzont Europa Metrology Partnership] Dissemination of the redefined kelvin – DireK-T, EURAMET 22IEM02 DIREK-T – 15 min
13:15	Tomasz Cichorek – 20 min [NCN - PRELUDIUM BIS-3] Detekcja relatywistycznych fermionów w topologicznych semimetalach poprzez badania magnetostrykcji [NCN - OPUS-23] Ograniczenia na parametr porządku w przypuszczalnych nadprzewodnikach chiralnych poprzez pomiary lokalnego namagnesowania,
13:35	Mykhailo Chaika [NCN - OPUS-23] Opracowanie nowych materiałów laserowych wykorzystywanych do generowania impulsów dużej mocy: Badanie mechanizmu kontrolowania strat w granatach domieszkowanych jonami chromu, – 15 min
13:50	Maja Szymczak (Marciniak Łukasz) [NCN - OPUS-23] Termometria luminescencyjna bazująca na strukturalnym przejściu fazowym pierwszego rzędu– 15 min
14:05	Andrzej Jeżowski [NCN - OPUS-23] Dyfuzjonowy kanał przewodzenia ciepła: eksperymentalna weryfikacja zunifikowanej teorii transportu ciepła – 15 min

	KRÓTKIE (5 min) PREZENTACJE NOWYCH PROJEKTÓW / DZIAŁAŃ URUCHOMIONYCH W 3-4 Q 2025 i 1 Q 2026
14:20	1. Jarosław Juraszek [NCN - MINIATURA-9] Poszukiwanie topologicznego nadprzewodnictwa w semimetalu Weyla t-PtBi₂ poprzez pomiary lokalnego namagnesowania w temperaturach milikelwinowych 2. Ariadna Pielok [NCN - MINIATURA-9] Modulacja ferroptozy w postmenopauzalnej osteoporozie (PMO) – innowacyjne rusztowanie polikatydowo(Poly(L-lactide))-nanohydroksyapatytowe funkcjonalizowane tlenkiem grafenu, deferoksaminą i mir-7-5p przywracające równowagę w osteoporotycznej kości 3. Tetiana Romanova [NCN - MINIATURA-9] Synteza monokrystalicznych związków REAsSe (gdzie RE to pierwiastek ziem rzadkich) z wykorzystaniem techniki transportu chemicznego w fazie gazowej 4. Olesia Romantsova [NCN - MINIATURA-9] Efekty międzyfazowe w własnościach cieplnych zaawansowanych niskowymiarowych kompozytów na bazie węgla
14:40	
14:45	KONIEC SESJI – KRÓTKIE PODSUMOWANIE - Prof. dr hab. Dariusz Kaczorowski