



# X KRAJOWA KONFERENCJA NANOTECHNOLOGII

Kraków, 3 - 8 lipca 2022



## Lista Plakatów

<b>Poniedziałek</b>	
P01	CHARAKTERYSTYKA UKŁADU KOLOIDALNEGO W POSTACI NANOCZĄSTEK SREBRA FUNKCJONALIZOWANYCH KWASEM TANINOWYM O DZIAŁANIU PRZECIWWIRUSOWYM Katarzyna Bednarczyk, Katarzyna Ranošek-Soliwoda, Emilia Tomaszewska, Grzegorz Celichowski, Jarosław Grobelny
P03	WŁAŚCIWOŚCI TRIBOLOGICZNE ORAZ PRZECIWDROBNOUSTROJOWE DWUSKŁADNIKOWYCH WARSTW SAMOORGANIZUJĄCYCH POWSTAŁYCH NA BAZIE ZWIĄZKÓW KRZEMOORGANICZNYCH Michał Cichomski, Natalia Wrońska, Katarzyna Lisowska
P05	INDUKOWANIE NAPRĘŻEŃ W ANTYMONENIE Piotr Drózdź, Mariusz Gołębiowski, Tomasz Jaroch, Ryszard Zdyb
P07	Przełączanie rezystywne w układach opartych o dichalkogenki metali przejściowych Rafał Dunał, Maciej Rogala, Dorota Anna Kowalczyk, Karol Szałowski, Witold Kozłowski, Jaroslav Lutsyk, Michał Piskorski, Paweł Krukowski, Paweł Dąbrowski, Maxime Le Ster, Aleksandra Nadolska, Przemysław Przybysz, Wojciech Ryś, Klaudia Toczek, Paweł Janusz Kowalczyk
P09	Porównanie aktywności katalitycznej nano oraz mikro ZnO z dodatkiem sfer węglowych w procesie fotoredukcji CO <sub>2</sub> Marcin Gano, Katarzyna Ćmiełewska, Antoni W. Morawski, Iwona Pełech, Ewelina Kusiak-Nejman, Urszula Narkiewicz
P11	Opracowanie stabilnych strukturalnie hydrożeli magnetycznych do zastosowań w medycynie regeneracyjnej Adriana Małgorzata Gilarska, Sylwia Fiejdasz, Tomasz Strączek, Agnieszka Radziszewska, Maria Nowakowska, Czesław Kapusta
P13	WPŁYW GADOLINU NA WŁAŚCIWOŚCI MAGNETYCZNE NANOCZĄSTEK NA BAZIE TLENKU ŻELAZA Władysław Gumiennik, Janusz Przewoźnik, Julia Fedotova, Andrei Kharchenko, Mikhail Degtyarik, Svetlana Vorobyova, Czesław Kapusta

P15	Krystalograficzne pochodzenie zmian reżimu przewodnictwa elektrycznego dla nano-złącza Metal-Półprzewodnik(M-S) Arkadiusz Janas, Witold Piskorz, Aleksandr Kryshtal, Grzegorz Cempura, Wojciech Bełza, Adam Kruk, Benedykt R. Jany, Franciszek Krok
P17	STEROWANIE POŁOŻENIEM PASMA REZONANSU PLAZMONICZNYCH NANOSTRUKTUR AuxAg1-x Robert Kozioł, Marcin Łapiński, Piotr Winiarz, Wojciech Sadowski, Barbara Kościelska
P19	NANODRUTY SREBRA JAKO MATERIAŁY O WSZECHSTRONNYCH ZASTOSOWANIACH Agnieszka Lech, Jarosław Grobelny, Grzegorz Celichowski
P21	WŁAŚCIWOŚCI LUMINESCENCYJNE SZKŁO – CERAMIK FOSFORANOWYCH DOMIESZKOWANYCH EU3+ Michał Maciejewski, Karolina Milewska, Anna Synak, Wojciech Sadowski, Barbara Kościelska
P23	LUMINESCENCJA SZKIEŁ BORANOWO-BIZMUTOWYCH Z NANOCZĄSTKAMI Ag I JONAMI EU3+/DY3+ Karolina Milewska, Michał Maciejewski, Marcin Łapiński, Wojciech Sadowski, Barbara Kościelska
P25	TRANSPORT ELEKTRYCZNY W KRYSTALIZOWANYCH SZKŁACH TELLUROWO-WANADOWYCH Piotr Okoczuk, Natalia Wójcik, Leon Murawski, Leszek Wicikowski, Piotr Winiarz, Barbara Kościelska
P27	Reactive RF magnetron sputtering fabrication of TiO <sub>2</sub> thin films for tunable rutile to anatase ratios Piotr Popek, Konrad Szajna, Benedykt Jany, Franciszek Krok
P29	BISTABLE H <sub>2</sub> PC MOLECULAR CONDUCTANCE SWITCH ON Ag(100) Wojciech Kamiński, Grażyna Antczak, Karina Morgenstern
P31	Otrzymywanie wanadanów litowców w postaci mikro- i nanostrukturalnej. Kamila Sadowska, Marta Przeźniak-Welenc, Małgorzata Nadolska
P33	WŁAŚCIWOŚCI ADSORPCYJNE KOMPOZYTÓW WĘGLOWYCH MODYFIKOWANYCH ZWIĄZKAMI ŻELAZA Daniel Sibera, Iwona Pełech, Piotr Staciwa, Robert Pełech, Urszula Narkiewicz
P35	Sub-nanometric MoO <sub>x</sub> clusters arising on single MoS <sub>2</sub> flakes due to oxidative etching at elevated temperatures. Saeed Sovizi, Sergio Tosoni, Robert Szoszkiewicz
P37	WYTWARZANIE I ANALIZA WYBRANYCH WŁAŚCIWOŚCI NANOKOMPOZYTU W POSTACI NANODRUTÓW TLENKU MIEDZI Z NANOSTRUKTURAMI TLENKU CYNKU

	Izabela Stępińska, Joanna Rymarczyk
P39	ZINTEGROWANY PROTOTYP FOTO-SUPERKONDENSATORA DO MAGAZYNOWANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ OTRZYMANEJ W WYNIKU KONWERSJI PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO Mariusz Szkoda
P41	WPŁYW PROFILU DOMIESZKOWANIA WARSTW FALOWODOWYCH NA PARAMETRY KWANTOWYCH LASERÓW KASKADOWYCH NA BAZIE InP Marek Tłaczała, Adriana Łozińska, Mikołaj Badura, Beata Ściana
P43	Badanie wpływu uszkodzeń DNA na strukturę chromosomów Marta Urbańska, Michał Czaja, Kamila Sofińska, Natalia Wilkosz, Dawid Lupa, Katarzyna Skirlińska-Nosek, Sara Seweryn, Marek Szymoński, Ewelina Lipiec
P45	WPŁYW SZYBKOŚCI PRZESUWU I SIŁY NACISKU NA TARCIE SUCHIE NANOPOWŁOK SILANOWYCH Marek Weiss, Łukasz Majchrzycki, Michał Cichomski, Arkadiusz Ptak
P47	Kropki kwantowe InAs na metamorficznej warstwie buforowej z InGaAs jako źródła pojedynczych fotonów w zakresie telekomunikacyjnym Paweł Daniel Wyborski, Anna Musiał, Paweł Podemski, Piotr Andrzej Wroński, Fauzia Jabeen, Sven Höfling, Grzegorz Sęk
P49	Atomic-scale friction on MoS <sub>2</sub> layers strained by surface roughness, thermal contraction and vacancy defects Dominik Zegarmistrz, Antony George, Andrey Turchanin, Manoj Tripathi, Konrad Szajna, Franciszek Krok, Enrico Gnecco
<b>Wtorek</b>	
P02	BADANIE KINETYKI FORMOWANIA KOMPLEKSÓW KOBALTU (II) NA POWIERZCHNI CIENKICH WARSTW POLI(4-WINYLOPIRYDYNY) Julia Chudzik, Paweł Dąbczyński, Anna Majcher-Fitas, Jakub Rysz
P04	Optymalizacja syntezy próbników STM-TERS do badania nanostruktur biologicznych Michał Andrzej Czaja, Dawid Lupa, Marek Szymoński, Ewelina Lipiec
P06	Wpływ funkcjonalizacji mezoporów krzemionkowych na cechy strukturalne i biologiczne SBA-15 Mateusz Dulski, Magdalena Laskowska, Sławomir Sułowicz, Tomasz Krzykawski, Oleksandr Pastukh, Piotr Zieliński, Piotr Pawlik, Anna Nowak, Łukasz Laskowski
P08	OPTYMALIZACJA TECHNOLOGII OSADZANIA NANOSTRUKTUR WARSTWOWYCH MATERIAŁÓW PÓŁPRZEWODNIKOWYCH DLA NOWEJ GENERACJI OGNIW SŁONECZNYCH Iwona Barbara Falbikowska-Pawela, Łukasz Walczak, Monika Kwoka
P10	OBSERWACJA PROCESU NAPRAWY DNA INDUKOWANEGO PRZEZ

	<p>BLEOMYCYNĘ PRZY UŻYCIU MIKROSKOPII FLUORESCENCYJNEJ</p> <p>Magdalena Giergiel, Olga Adamczyk, Michał Czaja, Zenon Rajfur, Marek Szymoński, Ewelina Lipiec</p>
P12	<p>BIOPOLIMEROWE KAPSUŁY STEROWANE MAGNETYCZNIE DO CELOWANEGO TRANSPORTU SUBSTANCJI BIOLOGICZNIE AKTYWNYCH</p> <p>Elżbieta Katarzyna Gumieniczek-Chłopek, Joanna Odrobińska-Baliś, Szczepan Zapotoczny, Czesław Kapusta</p>
P14	<p>NANOPOROWATE WARSTWY SNOX - ELEKTROCHEMICZNA SYNTEZA I PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ</p> <p>Magdalena Gurgul, Bartłomiej Orczykowski, Patryk Kocwa, Leszek Zaraska</p>
P16	<p>Wytwarzanie struktur fotonicznych z kropkami kwantowymi za pomocą skaningowego mikroskopu jonowego</p> <p>Maciej Krzysztof Jaworski, Aleksandra Chudzyńska, Paweł Mrowiński, Grzegorz Sęk</p>
P18	<p>CHARACTERIZATION OF SURFACE PROPERTIES OF ZNO NANOLAYERS FOR POTENTIAL TOXIC GAS SENSOR APPLICATION</p> <p>Anna Katarzyna Kuliś-Kapuścińska, Monika Kwoka, Michał Adam Borysiewicz, Jacek Szuber</p>
P20	<p>Zastosowanie metod nanospektroskopowych w badaniu procesów agregacji amyloidów</p> <p>Dawid Lupa, Kamila Sofińska, Katarzyna Skirlińska-Nosek, Sara Seweryn, Natalia Wilkosz, Marek Szymoński, Ewelina Lipiec</p>
P22	<p>Study of the structural and photocatalytic properties of thermally reduced TiO<sub>2</sub> powders</p> <p>Marta Macyk, Karol Cieślik, Dominik Wrana, Benedykt Jany, Joanna Kuncewicz, Wojciech Macyk, Franciszek Krok</p>
P24	<p>BADANIE MONOWARSTW MOO<sub>3</sub>-X NA POTRZEBY PROCESÓW PRZEŁĄCZANIA REZYSTYWNEGO</p> <p>Aleksandra Nadolska, Maciej Rogala, Witold Kozłowski, Jaroslav Lutsyk, Dorota Kowalczyk, Michał Piskorski, Paweł Krukowski, Paweł Dąbrowski, Rafał Dunał, Przemysław Przybysz, Wojciech Ryś, Klaudia Toczek, Paweł Kowalczyk</p>
P26	<p>TECHNIKA ICP-MS W ANALIZIE ILOŚCIOWEJ I JAKOŚCIOWEJ NANOCZĄSTECZEK W PRÓBKACH ŚRODOWISKOWYCH</p> <p>Monika Dorota Parcheta, Renata Świsłocka</p>
P28	<p>Modyfikacja własności elektronowych układu grafen/Ge(001) na skutek interakcji warstw</p> <p>Przemysław Przybysz, Paweł Dąbrowski</p>
P30	<p>Ochrona Powierzchni Dichalkogenków Metali Przejściowych Przed Utlenieniem z Wykorzystaniem Grafenu</p>

	Wojciech Andrzej Ryś, Iaroslav Lutsyk, Paweł Dąbrowski, Maciej Rogala, Dorota Anna Kowalczyk, Paweł Krukowski, Witold Kozłowski, Michał Piskorski, Maxime Le Ster, Aleksandra Nadolska, Klaudia Toczek, Przemysław Przybysz, Rafał Dunał, Paweł Kowalczyk
P32	Optimization of tip-enhanced Raman spectroscopy for probing the chemical structure of DNA Sara Weronika Seweryn, Katarzyna Skirlińska-Nosek, Kamila Sofińska, Konrad Szajna, Marek Szymoński, Ewelina Lipiec
P34	OGNIWO FOTOWOLTAICZNE OPARTE NA TLENKACH METALI Robert Piotr Socha, Piotr Panek, Katarzyna Gawlińska-Nęcek, Zbigniew Starowicz, Adam Zięba, Mateusz Wlazło, Jakub Ostapko, Grzegorz Putynkowski
P36	TRIBOLOGICZNE WŁAŚCIWOŚCI NANOCZĄSTEK W CIECZACH CHŁODZĄCO-SMARUJĄCYCH Wiktor Tadeusz Stanek, Wiktor Tadeusz Stanek, Tadeusz Hładki, Katarzyna Bednarczyk, Michał Cichomski
P38	ADSORPCJA MOLEKUŁ KWASU 9-ANTRACENOKARBOKSYLOWEGO NA POWIERZCHNI (110) RUTYLU Łukasz Bodek, Karolina Buda, Piotr Ciochon, BARTOSZ SUCH
P40	CHARGE TRANSPORT IN HYBRID OPV WITH GROUP III NITRIDE NANOSTRUCTURED CATHODE Giorgi Tchutchulashvili, Sergij Chusnutdinow, Zbigniew R Żytkiewicz, Krzysztof P. Korona, Wojciech Mech, Anna Reszka, Marta Sobańska, Wojciech Sadowski
P42	Wzrost i utlenianie bizmutenu na podłożach van der Waalsa Klaudia Klara Toczek, Maciej Rogala, Karol Szałowski, Dorota Anna Kowalczyk, Witold Kozłowski, Iaroslav Lutsyk, Michał Piskorski, Paweł Krukowski, Paweł Dąbrowski, Maxime Le Ster, Rafał Dunał, Aleksandra Nadolska, Przemysław Przybysz, Wojciech Ryś, Paweł Janusz Kowalczyk
P44	Platforma Badawcza PES do badań nanomateriałów Łukasz Walczak
P46	Charakteryzacja uszkodzeń strukturalnych DNA wywołanych bleomycyną za pomocą wysokorozdzielczego obrazowania AFM w cieczy Natalia Wilkosz, Sara Seweryn, Ewelina Lipiec, Kamila Sofińska, Marek Szymoński
P48	ZASTOSOWANIE ORGANICZNYCH SENSYBILIZATORÓW NANOCZĄSTEK DITLENKU TYTANU W BARWNIKOWYCH OGNIWACH FOTOWOLTAICZNYCH Agata Zdyb, Ewelina Krawczak