

PROGRAM KONWERSATORIUM I WARSZTATÓW POLSKIEGO TOWARZYSTWA KRYSZTAŁOGRAFICZNEGO PROGRAMME OF THE MEETING AND PCA WORKSHOP

Środa, 5 lipca 2023 r. / Wednesday, July 5, 2023
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN

9:00 – 13:30	WARSZTATY NAUKOWE PTKryst / PCA WORKSHOP Practical electron crystallography using Rigaku XtaLAB Synergy-ED instrument <u>Jakub Wojciechowski</u> Rigaku Europe, Neu-Isenburg	W
15:00 – 19:30	SESJA NAUKOWA SEKCJI MŁODYCH KRYSZTAŁOGRAFÓW POLSKIEGO TOWARZYSTWA KRYSZTAŁOGRAFICZNEGO / SCIENTIFIC SESSION OF THE YOUNG CRYSTALLOGRAPHERS SECTION OF THE POLISH CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION	S-1 do S-16

Czwartek, 6 lipca 2023 r. / Thursday, July 6, 2023
Centrum Kongresowe Politechniki Wrocławskiej

9:00 – 9:30	OTWARCIE KONWERSATORIUM / OPENING CEREMONY UROCZYSZE WRĘCZENIE NAGRÓD LAUREATOM V OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY KRYSZTAŁOGRAFICZNEJ / AWARDS GIVEAWAY TO THE WINNERS OF 5TH NATIONAL CRYSTALGRAPHIC OLYMPIAD	
	SESJA PLENARNA 1 / PLENARY SESSION 1	
9:30 – 9:50	Grygoriy Dmytryv , Nazar Pavlyuk, Volodymyr Pavlyuk, Helmut Ehrenberg Crystallography and art: on examples of core-shell structures Ivan Franko National University of Lviv; Jan Dlugosz University in Częstochowa; Karlsruhe Institute of Technology, Eggenstein-Leopoldshafen	0-1
9:50 – 10:10	Andrzej Katrusiak , Kinga Roszak Preference for low-density high-pressure polymorphs of DL-menthol Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University, Poznań	0-2
10:10 – 10:20	Szymon Sobczak , Andrzej Katrusiak High-pressure synthesis of novel perovskites Adam Mickiewicz University, Poznań	0-3

10:20 – 10:40	Jarosław Serafińczuk Wysokorozdzielcza dyfrakcja rentgenowska w badaniach warstw epitaksjalnych prowadzona od krawędzi próbki Katedra Nanometrologii, Politechnika Wrocławia; Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polskie Centrum Rozwoju Technologii, Wrocław	O-4
10:40 – 11:00	Zbigniew Kaszkur, Ilia Smirnov Nanocrystallography <i>in situ</i> (Nanopowder diffraction <i>in situ</i>) Institute of Physical Chemistry PAS, Warszawa	O-5
11:00 – 11:30	PRZERWA / BREAK	
	SESJA PLENARNA 2 / PLENARY SESSION 2	
	Sesja specjalna dedykowana Profesorowi Januszowi Lipkowskiemu z okazji 80-rocznicy urodzin Special session dedicated to Professor Janusz Lipkowski on the occasion of his 80th birthday	
11:30 – 11:40	Kinę Suwińska Jubileusz Profesora Janusza Lipkowskiego - wprowadzenie do sesji specjalnej Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie	O-6
11:40 – 11:55	Ewelina Zaorska, Maura Malińska Unlocking the secrets of molecular recognition in aqueous solutions: a study on the properties of cucurbit[7]uril and neurotransmitters/amino acids complexes Wydział Chemiczny, Uniwersytet Warszawski	O-7
11:55 – 12:05	Armand Budzianowski , Katarzyna Betlejewska-Kielak, Elżbieta Bednarek, Katarzyna Michalska, Jan K. Maurin Characterization of the flurbiprofen-β-cyclodextrin inclusion complex by X-ray techniques National Centre for Nuclear Research, Otwock; Department of Synthetic Drugs, National Medicines Institute, Warsaw; Falsified Medicines and Medical Devices Department, National Medicines Institute, Warsaw	O-8
12:05 – 12:25	Vasyl Kinzhbalo , Marta Otręba, Jakub Wojciechowski, Miłosz Siczek, Katarzyna Ślepokura Combining X-ray and electron diffraction for dehydration and structural description of sodium hypodiphosphates Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, Wrocław; University of Wrocław, Faculty of Chemistry; Rigaku Europe SE, Neu Isenburg	O-9
12:25 – 12:35	Urszula Maciołek , Ewaryst Mendyk, Marcin Kuśmierz, Anna E. Koziół Kwercetyna jako synton supramolekularny w układach dwuskładnikowych Instytut Nauk Chemicznych, Wydział Chemiczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin	O-10
12:35 – 12:55	G. J. Reiss, M. Wyshusek, I. S. Konovalova What is the actual supramolecular architecture of theophylline polymorphs and co-crystals with water and iodine from energetic viewpoint? SSI "Institute for Single Crystals", National Academy of Science of Ukraine, Kharkiv; Bioinorganic Chemistry, Heinrich-Heine-University, Düsseldorf	O-11

12:55 – 13:05	Katarzyna Jarzembska Tracing of transient species <i>via</i> combined crystallographic and spectroscopic methods – new perspectives from the XFEL Centers of Excellence initiative Department of Chemistry, University of Warsaw	O-12
13:05 – 15:00 PRZERWA / BREAK		
	SESJA PLENARNA 3 / PLENARY SESSION 3	
15:00 – 15:20	Jakub Wojciechowski , Khai Truong, Christian Goeb, Christian Schürmann, Robert Bücker, Mathias Meyer, Fraser White Rigaku advances in X-ray and electron crystallography Rigaku Europe SE, Neu-Isenburg	O-13
15:20 – 15:40	Maciej Grzywa, Sebastian Machowski Określanie struktury z użyciem wysokiej jakości danych rentgenowskiej dyfrakcji proszkowej Testchem Radlin; Rigaku Europe SE, Neu-Isenburg	O-14
15:40 – 16:00	Eddy Martin, Vernon Smith Latest development in SC-XRD from Bruker AXS Bruker AXS GmbH	O-15
16:00 – 16:20	Lei Ding , Marco Sommariva, Milen Gateshki Hard-radiation laboratory X-ray powder diffraction Malvern Panalytical B.V., Almelo	O-16
16:20 – 16:40	Kamil Urbański Mozliwości badawcze XRD poza warunkami otoczenia Anfon Paar Poland, Warszawa	O-17
16:40 – 17:00	Szymon Stolarek , A. Cheminal, B. Faure, S. Rodrigues, P. Panine Extending measuring length (and time) scales of laboratory SAXS/WAXS beamlines Xenocs SAS, Grenoble	O-18
17:00 – 17:20	Maja Zupancic Expanding single crystal design space using temperature and vacuum in the CrystalBreeder Technobis Crystallization Systems, Alkmaar	O-19
17:30 – 20:00 SESJA PLAKATOWA A / POSTER SESSION A		

Piątek, 7 lipca 2023 r. / Friday, July 7, 2023
Centrum Kongresowe Politechniki Wrocławskiej

SESJA PLENARNA 4 / PLENARY SESSION 4

9:00 – 9:15	<u>Joanna Loch</u> , Paulina Worsztynowicz, Joanna Śliwiak, Barbara Imiołczyk, Kinga Pokrywka, Mateusz Chwastyk, Marta Grzechowiak, Mirosław Gilski, Mariusz Jaskólski Structural characterization of <i>Rhizobium etli</i> thermostable L-asparaginase ReAIV Faculty of Chemistry, Jagiellonian University, Krakow; Institute of Bioorganic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Poznań; Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warsaw; Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University, Poznań	O-20
9:15 – 9:30	<u>Mirosław Gilski</u> , Julian C.-H. Chen, Changsoo Chang, Maciej Kubicki, Mariusz Jaskólski, Andrzej Joachimiak What to do with a vast amount of protein diffraction data at an extremely high resolution of 0.38Å Institute of Bioorganic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Poznań; Faculty of Chemistry, A. Mickiewicz University, Poznań; Structural Biology Center, Biosciences Division, Argonne National Laboratory	O-21
9:30 – 9:50	Leszek Błaszczyk, Marcin Ryczek, Bimolendu Das, Martyna Pluta, Magdalena Bejger, Kazuhiko Nakatani, <u>Agnieszka Kiliszek</u> Analiza strukturalna RNA powtórzeń G2C4 związanych ze stwardnieniem zanikowym bocznym i otępieniem czołowoskroniowym: polimorfizm strukturalny RNA oraz jego potencjał do oddziaływanego z syntetycznymi cząsteczkami Instytut Chemii Biorganicznej PAN, Poznań	O-22
9:50 – 10:10	<u>Marta K. Dudek</u> , Maura Malińska, Agata Jeziorna, Piotr Paluch, Justyna Zająć, Rafał Dolot An uneven fight with elusive polymorphs of meloxicam Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences, Łódź; Department of Chemistry, University of Warsaw	O-23
10:10 – 10:25	<u>Dawid Drozdowski</u> , Anna Gągor, Mirosław Mączka Two-dimensional hybrid perovskites with (110)-oriented layers and large octahedra tilting Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, Wrocław	O-24
10:25 – 10:40	<u>Maria Książek</u> , Marek Weselski, Aleksandra Półrolniczak, Andrzej Katrusiak, Damian Paliwoda, Joachim Kusz, Robert Bronisz Pressure induced spin crossover in the two-dimensional coordination polymer of mixed crystals $[Fe(bbtr)_3](BF_4)_{2x}(ClO_4)_{2(1-x)}$ ($0 \leq x \leq 1$) Institute of Physics, University of Silesia, Chorzów; Faculty of Chemistry, University of Wrocław; Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University of Poznań; LCC, CNRS and University of Toulouse	O-25
10:40 – 10:55	<u>Kornel Roztocki</u> Unusual properties of flexible MOFs and their applicability in gas storage and separation Adam Mickiewicz University, Poznań	O-26

11:00 – 13:00	SESJA PLAKATOWA B / POSTER SESSION B	
13:00 – 15:00	PRZERWA / BREAK	
SESJA PLENARNA 5 / PLENARY SESSION 5		
15:00 – 15:20	<u>Maciej Kozak</u>, Tomasz Kołodziej, Joanna Ślawek, Grzegorz Gazdowicz, Agnieszka Klonecka, Jarosław Wiechecki, Adriana Wawrzyniak SOLCRYS - PX beamline at SOLARIS NSRC - updated design and progress in construction	O-27
	SOLARIS National Synchrotron Radiation Centre, Jagiellonian University, Kraków; Department of Biomedical Physics, Faculty of Physics, Adam Mickiewicz University, Poznań; Faculty of Physics, Astronomy and Applied Computer Science, Jagiellonian University, Kraków; Doctoral School of Exact and Natural Sciences, Jagiellonian University, Kraków	
15:20 – 15:35	<u>Anna A. Hoser</u>, Toms Rekis, Helena Butkiewicz, Karlis Berzins, Anders Ø. Madsen Revisiting the thermodynamics of phase transition in the jumping crystal L-pyroglutamic acid: insights from dynamic quantum crystallography and spectroscopy	O-28
	Faculty of Chemistry, University of Warsaw; Department of Pharmacy, Copenhagen University	
15:35 – 15:45	<u>Svitlana Shishkina</u>, Anna Shaposhnik, Vitalii Rudiuk, Igor Levandovskiy New polymorphic modifications of 6-methyluracil: experimental and quantum chemical study for the practical use	O-29
	State Scientific Institution, "Institute for Single Crystals" of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv; Farmak JSC, Kyiv; National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"	
15:45 – 16:00	<u>Monika K. Krawczyk</u> Nietypową fazą w krysztale trifenylosilanolu jako wynik szybkiego chłodzenia (flash cooling)	O-30
	Instytut Fizyki Doświadczalnej, Uniwersytet Wrocławski	
16:00 – 16:15	<u>Marcin Oszajca</u>, Anabel Berenice Gonzalez Guillen, Marlena Gryl, Wiesław Łasocha Solving a past conundrum – a peek into a class of carboxylic group-based molybdates	O-31
	Wydział Chemiczny Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków	
16:15 – 16:30	<u>Wojciech Paszkowicz</u>, Hanna Dąbkowska, Tomasz Rygier Determination of iron distribution in inhomogeneous $\text{Ca}_3\text{CrFeGe}_3\text{O}_{12}$ garnet	O-32
	Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warsaw; McMaster University, Brockhouse Institute for Materials Research, Hamilton; Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering	
16:30 – 16:45	<u>Ilia Smirnov</u>, Zbigniew Kaszkur, Armin Hoell Analysis of twinning in fcc nanoparticles by X-ray diffraction: a multidomain XRD approach	O-33
	Institute of Physical Chemistry PAS, Warsaw; Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie	

- 16:45 – 17:00 WRĘCZENIE DYPLOMÓW ZA NAJLEPSZE PREZENTACJE
PLAKATOWE – ZAKOŃCZENIE KONWERSATORIUM**
**GRANTING DIPLOMAS FOR THE BEST POSTER PRESENTATIONS –
CLOSING CEREMONY**
- 17:00 WALNE ZEBRANIE SPRAWOZDAWCZE POLSKIEGO TOWARZYSTWA
KRYSTALOGRAFICZNEGO / GENERAL ASSEMBLY MEETING OF THE
POLISH CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION**