

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Start](#)

49. Konwersatorium Krystalograficzne

Organizatorami Konferencji byli Komitet Krystalografii PAN, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN i Polskie Towarzystwo Krystalograficzne. Podczas Konferencji zaprezentowane zostały najnowsze trendy i rozwiązania w analizie termicznej, analizie właściwości powierzchniowych oraz systemach reaktorów laboratoryjnych Haas.

Tematyka Konwersatorium obejmowała badania podstawowe i stosowane dotyczące idealnej i realnej struktury kryształów prowadzone za pomocą promieniowania rentgenowskiego uzyskiwanego zarówno tradycyjnymi metodami jak i w synchrotronach, badania przy użyciu neutronów i elektronów, zagadnienia symetrii, przemian fazowych i wzrostu kryształów, nowe metody badawcze (m.in. DSC, TG DTA, STA łączone z MS i FTIR, zautomatyzowane reaktory równoległe, ciśnieniowe, systemy CrystalScan zaprezentowane przez Haas) i obliczeniowe oraz wszelkie inne aspekty krystalografii. Konwersatorium stanowi coroczne miejsce spotkań oraz forum wymiany poglądów wszystkich polskich krystalografów.

Sesja Naukowa Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego obejmowała wykład o uogólnionej symetrii, dyskusję panelową poświęconą planom budowy i funkcji polskiego synchrotronu oraz warsztaty na temat problemów zbliźniczeń w strukturach kryształów. Po dyskusji panelowej odbyło

się Walne Zebranie sprawozdawcze PTK.

W skład Komitetu Organizacyjnego Konwersatorium wchodził: Adam Pietraszko - przewodniczący, Kazimierz Łukaszewicz - honorowy przewodniczący, Ewa Bukowska, Marek Daszkiewicz, Anna Gągor, Wasyl Kindzybało, Małgorzata Kucharska, Ryszard Kubiak, Jan Janczak, Marek Paściak, Julia Stępień-Damm, Alicja Waškowska, Marek Wołczyrz.

Maria Gdaniec, Stanisław Hodorowicz, Barbara Oleksyn, Adam Pietraszko, Katarzyna Stadnicka, Marek Wołczyrz stanowili Komitet Organizacyjny Sesji Naukowej PTK

W programie konwersatorium znalazły się następujące wystąpienia: Anna Brzuszkiewicz, Anna Bujacz, Zbigniew Ciunik Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski; Instytut Biochemii Technicznej, Politechnika Łódzka „Białkowy inhibitor proteaz serynowych z nasion kąkol polnego *Agrostemma githago* - AGTI II oraz jego kompleks z trypsyną PPT”

Agnieszka Wojtkowiak, Kamil Witek, Jacek Hennig, Mariusz Jaskólski Zakład Krystalografii, Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań; Laboratorium Patogenezy Roślin, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Warszawa; Centrum Badań Biokrytalograficznych, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań „Krystalograficzna identyfikacja miejsc wiążących oligosacharydy w 1,3-b-glukanazie z *Solanum tuberosum*”

Marek L. Główka, Małgorzata Szczesio, Joanna Bojarska, Krystyna Kozłowska
Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Politechnika Łódzka
„Topologia wiązań wodorowych w dimerach gramicydyny”

Zbigniew Karczmarzyk i Wiesław Malinka
Instytut Chemii, Akademia Podlaska, Siedlce; Katedra i Zakład Chemii Leków, Akademia Medyczna, Wrocław
„Badania strukturalne arylopiiperazynowych pochodnych izotiazolopirydyny o działaniu przeciwbólowym”

Izabella Mossakowska i Grażyna Wójcik
Instytut Chemii Fizycznej i Teoretycznej, Politechnika Wrocławska
„Badania struktur i oddziaływań w kryształach molekularnych metodą obliczeniowego przewidywania struktur krystalicznych”

Krystyna Jabłońska-Ławniczak
Instytut Fizyki PAN, Warszawa
„Europejski rentgenowski laser na swobodnych elektronach - nowe światło dla badań strukturalnych”

Jerzy B. Pełka i Ryszard Sobierajski
Instytut Fizyki PAN, Warszawa
„Rentgenowski laser na swobodnych elektronach - zapowiedź rewolucji w wyznaczaniu struktury makromolekuł”

Svitłana Stelmakh, Ewa Grzanka, Stanisław Gierlotka, Bogdan Pałosz
Instytut Wysokich Ciśnień PAN, Warszawa
„Nanokryształy w dyfrakcji: nowy materiał, stara metoda, nowa informacja”

Adam Pietraszko i Anna Gągor
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Wrocław

„Microscopic mechanism of silver diffusion in high temperature phase of prustite - Ag₃AsS₃”

Kamil Dziubek i Andrzej Katrusiak

Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

„Dlaczego cząsteczki chloroformu i bromoformu w wysokociśnieniowych fazach krystalicznych są uporządkowane polarnie”

Henryk Drozdowski

Wydział Fizyki, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

„Znaczenie krystalografii we współczesnej rentgenowskiej analizie strukturalnej cieczy”

Mirosław Gilski

Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań i Centrum Badań

Biokrystalograficznych, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań

„Zdalne sterowanie pomiarami synchrotronowymi”

Andrzej Olech, Paweł Serda, Stanisław Hodorowicz, Katarzyna Stadnicka

Wydział Chemii; Środowiskowe Laboratorium Analiz Fizykochemicznych i Badań Strukturalnych, Uniwersytet Jagielloński, Kraków

„Pakiet programów wspomagających wyznaczanie grupy przestrzennej”

Frank van Meurs

Bruker AXS BV, Delft, The Netherlands

„Recent achievements in the development of single crystal diffraction solutions”

Marcus J. Winter

Oxford Diffraction Ltd., Abingdon, U.K.

„Advances in X-ray crystallography”

Anna Bujacz, Grzegorz Bujacz, Izabela Redzynia

Instytut Biochemii Technicznej, Politechnika Łódzka

„Crystal structures of Fc fragment of monoclonal antibody IgG1 in complexes with ligands”

Anna Kropidłowska, Jan Janczak, Barbara Becker

Katedra Chemii Nieorganicznej, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska; Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Wrocław

„[CuSSi(OBu)₃]₂(2,2'-bipy) - polimeryczna struktura silanotiolanu miedzi(I) z 2,2'-bipirydylem jako dodatkowym ligandem”

Sławomir Domagała i Krzysztof Woźniak

Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

„Analiza eksperymentalnych gęstości elektronowych tetraazamakrocyclicznych kompleksów miedzi(II) i niklu(II)”

Marcin Podsiadło i Andrzej Katrusiak

Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

„Directional halogen halogen interactions revealed in dihalomethanes structures determined at varied conditions”

Zbigniew Wiśniewski, Ludwik Górski, Dariusz Zasada, Jacek J. Milczarek

Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk; Wydział Nowych Technologii i Chemii, Wojskowa

Akademia Techniczna, Warszawa

„Zależność pomiędzy strukturą a właściwościami materiałów przewodzących jonowo otrzymywanych na bazie jodku srebra”

Stanisław J. Skrzypek, Marcin Goły, Wiktoria Ratuszek, Adam Bunsch

Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków

„Skład fazowy i naprężenia własne w technologicznych warstwach przemysłowych”

Sylwia Zelek, Maciej Hodorowicz, Stanisław Hodorowicz

Zakład Krystalochemii i Krystalofizyki, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków „Ludwik Zejszner - pierwszy polski krystalograf?”

Sesję naukową Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego rozpoczął prezes PTK Stanisław Hodorowicz - Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków

W skład programu sesji naukowej Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego weszły następujące wystąpienia:

Janusz Wolny

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków

„25 lat kwazikryształów”

Andrzej Zięba, Magdalena Makarewicz

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków

„Krystalografia tkanin”

Andrzej Olech

Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków

„Regionalne znaczenie terminu sieć w polskiej terminologii krystalograficznej”

Pierwszego dnia odbyła się dyskusja panelowa na temat polskiego synchrotronu i jego zastosowań krystalograficznych, prowadzona przez Edwarda A. Gerlicha z Instytutu Fizyki, Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

We wstępie do dyskusji wzięli udział m.in. Andrzej Burian (UŚ), Edward A. Görlich (UJ), Mariusz Jaskólski (UAM), Krzysztof Lewiński (UJ), Maria Lefeld-Sosnowska (UW), Wojciech Paszkowicz (IF PAN), Adam Pietraszko (INTiBS PAN), Witold Ryba-Romanowski (INiTBS PAN) i Jacek Szade (UŚ).

Następnie odbyło się Walne Zebranie Sprawozdawcze Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego.

Następnego dnia miejsce miały warsztaty „Problemy zbliźniaczeń w badaniach struktury kryształów”:

Maria Gdaniec

Zakład Krystalografii, Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

„Zbliźniaczenia kryształów - wprowadzenie”

Mathias Meyer

Oxford Diffraction Poland

„Using CrysAlisPro with twin-data”

Maria Gdaniec

Zakład Krystalografii, Wydział Chemii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań „Bliźniaki - nie ma się czego bać!”

Następnie uczestnicy mieli możliwość zaprezentować swoje wystąpienia, po czym odbyły się ćwiczenia praktyczne.

Innowacyjne, indywidualnie projektowane systemy reaktorów Hel, od autoklawów po najbardziej zaawansowane systemy sterowane w pełni komputerowo, gdzie nieograniczone możliwości i funkcje dobierane są wg potrzeb, a oprogramowanie kontroluje każdą z wartości w relacjach przyczynowo-skutkowych wprowadziły rewolucyjne zmiany w realizacji najbardziej zaawansowanych koncepcji badawczych.

W czwartkowy wieczór organizatorzy zorganizowali niezwykle sympatyczne spotkanie towarzyskie, które pozwoliło na kontynuację rozważań zarówno z zakresu profesjonalnego jak i w dziedzinach znacznie od niego odbiegających w ujmującej atmosferze.

Podczas zakończenia Konferencji podsumowano główne kierunki przedstawionych wystąpień, najnowsze wyniki badań oraz tendencje dotyczące badań podstawowych i stosowanych idealnej i realnej struktury kryształów prowadzonych za pomocą promieniowania rentgenowskiego uzyskiwanego zarówno tradycyjnymi metodami jak i w synchrotronach, badań przy użyciu neutronów i elektronów, zagadnień symetrii, przemian fazowych i wzrostu kryształów.

Liczny udział w tegorocznym Konwersatorium i Sesji umożliwił nie tylko dyskusję naukową w szerokim gronie polskich krystalografów, lecz także uzyskanie najnowszych informacji o działalności i planach Komitetu Krystalografii PAN oraz Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego.

Informacje nt w/w zakresu tematycznego oraz nowoczesnych metod i aparatury badawczej, a także planowanych przyszłych spotkań i Konferencji uzyskać pod adresem: r.tomikowska@haas.com.pl (wybrane metody i aparatura) oraz konwersatorium@int.pan.wroc.pl.

Róża Tomikowska Komitet Krystalografii Polskiej Akademii Nauk zakresem swej działalności obejmuje analizę strukturalną kryształów, własności fizyczne kryształów i defekty sieciowe, wzrost kryształów oraz zastosowania metod krystalograficznych w fizyce, chemii, biologii, mineralogii i w nauce o materiałach. Do zadań Komitetu należy podejmowanie wszelkich działań służących rozwojowi krystalografii i związanych z nią kierunków badawczych oraz wykorzystanie ich osiągnięć dla dobra kraju.

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN jest jednym z największych instytutów fizycznych w Polsce. Zatrudnia obecnie ok. 200 pracowników, w tym 35 profesorów i docentów.

Celem Polskiego Towarzystwa Krystalograficznego PTK jest wspieranie rozwoju badań naukowych z wykorzystaniem metod krystalografii oraz popularyzacja krystalografii.

<http://laboratoria.net/home/11168.html>

Informacje dnia: [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na](#)

[regenerację Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#)

Partnerzy