

**PROGRAM XXI OGÓLNOPOLSKIEJ KONFERENCJI
KRYSZTAŁU MOLEKULARNE 2018
ŁÓDŹ-KOLUMNA 3-7.09.2018**

Poniedziałek 3 września 2018

19:00 – 19:15 **Otwarcie Konferencji**

Przewodniczący: Jacek Ulański

	Wykład inauguracyjny
19:15 – 19:45	<u>Juliusz Sworakowski</u> <i>Stany lokalne a transport nośników w materiałach molekularnych – obraz wyłaniający się z prezentacji na konferencjach „Kryształy Molekularne”. Raport z czasów przed-Internetowych</i>
20.30 – ...	Kolacja powitalna

Wtorek 4 września 2018

07.00 – 08.30 Śniadanie

Sesja 1, Przewodniczący: Wojciech Pisula

	Wykład plenarny 1
08:30 – 09:15	<u>Krzysztof Matyjaszewski</u> <i>Molecular Architecture Controlled by ATRP</i>
	Wykład zaproszony 1
09:15 – 09:40	<u>Andrzej L. Sobolewski</u> <i>Palenie wody światłem: sugestie z chemii obliczeniowej</i>
	Wykłady sesji 1
09:40 – 09:55	<u>Robert Pełka</u> , Olaf Stefańczyk, Corine Mathonière, Anna Maria Majcher, Barbara Sieklucka <i>Molekuła mostkowana grupą cyjankową $Cu^{II}Mo^{IV}$: modelowanie magnetycznego fotoefektu</i>
09:55 – 10:10	Agnieszka Dołęga, Natalia Osiecka-Drewniak, <u>Piotr M. Zieliński</u> <i>Struktura faz karbamazepiny w badaniach metodami analizy termicznej (DSC, TGA, POM).</i>
10:10 – 10:25	<u>Andrzej Łapiński</u> , Sylwia Zięba, Małgorzata Widelicka, Alina T. Dubis, Katarzyna Pogorzelec-Glaser <i>Nowe, bezwodne elektrolity stałe z cyklicznymi cząsteczkami</i>
10:25 – 10:40	<u>Marcin Piwowarczyk</u> , Zbigniew Galewski, Maria Massalska-Arodź, Natalia Osiecka-Drewniak, Mirosław Gałązka <i>Wpływ długości łańcucha alkilowego oraz jego rozgałęzienia na mezomorfizm alkanianów 4-propoksy-4'-hydroksyazobenzenu</i>
10:40 – 11:00	Przerwa kawowa

Sesja 2, Przewodniczący: Olaf Morawski

Wykład zaproszony 2

- 11:00 – 11:25 Andrzej Sikorski, Piotr Polanowski
Analizator Rzeczywistych Układów Złożonych (ARUZ) - od równoległości obliczeń do wielkoskalowych symulacji złożonych układów molekularnych

Wykłady sesji 2

- 11:25 – 11:40 Piotr Polanowski, Andrzej Sikorski
Zjawisko perkolacji w cienkich warstwach polimerowych
- 11:40 – 11:55 Izabela Bobowska, Angelika Wrzesińska, Aleksandra Wypych-Puszkarcz
Nanomateriały ceramiczne jako przykład układów funkcjonalnych do zastosowań we współczesnej elektronice
- 11:55 – 12:10 Kornelia Lewandowska, Natalia Rosiak, Waldemar Bednarski, Andrzej Bogucki, Konrad Szaciłowski
Wybrane struktury modyfikowanego tlenku grafenu dla układów elektrycznie i optycznie aktywnych

Wykład zaproszony 3

- 12:10 – 12:35 Jeremiasz K. Jeszka, Piotr Polanowski
Właściwości szczotek polimerowych wytwarzanych metodą kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej. Symulacje Monte-Carlo.

- 12:35 – 14:15 Obiad

Sesja 3, Przewodniczący: Andrzej Sobolewski

Wykład zaproszony 4

- 14:15 – 14:40 Jacek Waluk
Tunelowanie - wyjątek czy reguła?

Wykłady sesji 3

- 14:40 – 14:55 Justyna Szostak, Karol Falkowski
Modelowy opis dwuwarstwowych organicznych ogniw fotowoltaicznych
- 14:55 – 15:10 Anna Stefaniuk-Grams, Jarosław Jung, Jacek Ulański
Dysocjacja ekscytonów w pochodnej fulerenu C_{60} w obecności pola elektrycznego
- 15:10 – 15:25 Paweł Gawryś
Zastosowanie związków poliaromatycznych skondensowanych w diodach elektroluminescencyjnych

Wykład zaproszony 5

- 15:25 – 15:50 Marcin Andrzejak, Tomasz Skóra, Piotr Petelenz
Koherencje wibronowe w procesie rozszczepienia ekscytonu singletowego

- 15:50 – 16:20 Przerwa kawowa

Sesja 4, Przewodnicząca: Ewa Juszyńska-Gałązka

Wykład zaproszony 6

- 16:20 – 16:45 Zbigniew Klusek, Jaroslav Lutsyk, Dorota Kowalczyk, Katarzyna Pabianek, Paweł Dąbrowski, Maciej Rogala, Adam Busiakiewicz, Paweł Krukowski, Paweł Kowalczyk, Witold Kozłowski, Jacek Ulański, Jarosław Jung, Gabriela Wiosna-Sałyga
Grafenowe układy hybrydowe: fizyka, wytwarzanie, zastosowania

Wykłady sesji 4

- 16:45 – 17:00 Arleta Pietrzyk, Dominika Uryzaj, Eryk Wolarz
Porządek orientacyjny niemezogennych molekuł barwników fluorescencyjnych w matrycy nematycznej
- 7:00 – 17:15 Arkadiusz Rudzki
Badania elektrooptyczne mieszanin ciekłokrystalicznych na bazie chiralnych benzoesanów
- 17:15 – 17:30 Natalia Bielejewska, Robert Hertmanowski
Wytworzenie i charakterystyka układów nanokrystaliczna celuloza/ciekły kryształ
- 18:00 – 19:00 Kolacja
- 19.30 – 21:30 Sesja plakatowa 1

Środa 5 września 2018

- 07.00 – 08.30 Śniadanie

Sesja 5, Przewodnicząca: Beata Łuszczynska

Wykład plenarny 2

- 08:30 – 09:15 Piotr Bujak, Grzegorz Gąbka, Adam Proń
Trój- i czteroskładnikowe nanokryształy półprzewodników nieorganicznych: synteza, funkcjonalizacja powierzchni i przykłady zastosowań

Wykład zaproszony 7

- 09:15 – 09:40 Pierre Audebert
Triazyny, tetrazyny i heptazyny: azaaromatyczne związki heterocykliczne o bardzo dobrych właściwościach fluorescencyjnych, elektrochemicznych i fotoaktywacyjnych

Wykłady sesji 5

- 09:40 – 09:55 Ewa Juszyńska-Gałązka, Yulia Gorshkova, Mirosława Ossowska-Chruściel, Arkadiusz Rudzki, Wojciech Zając
Kwas litocholowy jako niskomolekularny żelator, kryształ molekularny i glass-former
- 09:55 – 10:10 Magdalena Warczak, Maciej Gryszel, Marie Jakešová, Vedran Đerek, Eric Daniel Głowacki
Pigmenty organiczne jako materiały półprzewodnikowe do zastosowań w elektro- i w fotokatalizie
- 10:10 – 10:25 Jerzy Karpiuk, Paweł Gawryś, Elena Karpiuk, Michał Rode
Dynamika spinowa w wielochromoforowych cząsteczkach donorowo-akceptorowych. Zagadka potrójnej fosforescencji.
- 10:25 – 10:40 Ewa Juszyńska-Gałązka, Wojciech M. Zając
Własności substancji fenylowych pochodzenia roślinnego o różnym stopniu porządkowania molekuł
- 10:40 – 11:00 Przerwa kawowa

Sesja 6, Przewodniczący: Grzegorz Bąk

	Wykład zaproszony 8
11:00 – 11:25	<u>Bogdan Kuchta</u> , Lucyna Firlej <i>Nanoinżynieria maszyn molekularnych</i>
	Wykłady sesji 6
11:25 – 11:40	Wojciech Zajączkowski, Urszula Lewandowska, Klaus Müllen, Helma Wennemers, <u>Wojciech Pisula</u> <i>Samoorganizacja układów sprzężonych typu peptyd-chromofor</i>
11:40 – 11:55	<u>Robert Hertmanowski</u> , Dawid Klupś, Jędrzej Pastuszek, Krzysztof Tobis <i>Określenie właściwości agregacyjnych barwników perylenowych w warstwach Langmuira i Langmuira-Blodgett</i>
11:55 – 12:10	<u>Sławomir Zalewski</u> <i>Mieszanie ciekłokrystaliczne z domieszką chiralną</i>
	Wykład zaproszony 9
12:10 – 12:35	<u>Bolesław Kozankiewicz</u> <i>Pojedyncza cząsteczka barwnika w kryształ molekularnym</i>
12:35 – 14:15	Obiad

Sesja 7, Przewodniczący: Stanisław Bartkiewicz

	Wykład zaproszony 10
14:15 – 14:40	<u>Stefan Jurga</u> <i>Relaksacje molekularne w cieczach jonowych</i>
	Wykłady sesji 7
14:40 – 14:55	<u>Ewa Chrzumnicka</u> , J. Stachera <i>Uporządkowanie orientacyjne oraz organizacja molekularna w cienkich warstwach ciekłych kryształów o ujemnej anizotropii dielektrycznej</i>
14:55 – 15:10	<u>Miroslaw Gałazka</u> <i>Skalowanie odpowiedzi dielektrycznej substancji ciekłokrystalicznych i szklotwórczych</i>
15:10 – 15:25	<u>Magdalena Włodarska</u> , Grzegorz W. Bąk, Beata Mossety-Leszczak, Maciej Kisiel <i>Badania dielektryczne ciekłokrystalicznych sieci epoksydowych i ich kompozytów</i>
15:25 – 15:40	Magdalena Knapkiewicz, Michał Bielejewski, <u>Adam Rachocki</u> <i>Lokalna i kolektywna dynamika molekularna w hybrydowych układach ciekłokrystalicznych</i>
15:40 – 16:10	Przerwa kawowa

Sesja 8, Przewodnicząca: Ewa Gondek

	Wykład zaproszony 11
16:10 – 16:35	<u>Piotr Zieliński</u> , Dominika Kuźma, Paweł Sobieszczyk <i>Dynamika fal spinowych w niskowymiarowych układach magnetycznych: od pojedynczych spinów do cząstek mikromagnetycznych</i>
	Wykłady sesji 8
16:35 – 16:50	<u>Piotr Bujak</u> , Grzegorz Gąbka, Kamil Kotwica, Zbigniew Wróbel, Małgorzata Zagórska, Adam Proń <i>Zlokalizowany powierzchniowy rezonans plazmonowy w układach hybrydowych zbudowanych z nanokryształów CuFeS₂ i organicznych ligandów półprzewodnikowych</i>

16:50 – 17:05	<u>Marcin Kozanecki</u> , Magdalena N. Olejniczak, Krzysztof Piechocki <i>Wpływ różnorodnych czynników na objętościowe przejście fazowe w termoczułych żelach polimerowych</i>
17:05 – 17:20	<u>Paweł Sobieszczyk</u> , Dominika Kuźma, Piotr Zieliński <i>Całkowita transmisja fal sprężystych na granicy ośrodków sprężystych w pełnym zakresie ilorazu Poissona</i>
18:00 – 19:00	Kolacja
19.30 – 21:30	Sesja plakatowa 2
21:30 – 22:30	Zebranie Komitetu Naukowego i Honorowego Komitetu Naukowego

Czwartek 6 września 2018

07.00 – 08.30 Śniadanie

Sesja 9, Przewodniczący: Jacek Waluk

Wykład plenarny 3

08:30 – 09:15 Marek Samoć
Nieliniowe efekty optyczne: od kryształów jonowych poprzez kryształy molekularne do polimerów koordynacyjnych

Wykłady sesji 9

09:15 – 09:30 Anna Zawadzka, Przemysław Płóciennik, Asli Karakaş, Bouchta Sahraoui
Nieliniowe efekty optyczne samoorganizujących się nanostruktur wybranych kompleksów ftalocyjaniny

09:30 – 09:45 Bartłomiej Graczykowski, Yu Cang, George Fytas
Koloidalne Kryształy Fononiczne

09:45 – 10:00 Piotr Ślęczkowski
Chiralna miękka fotonika: fotoindukowana inwersja helisy w sferycznych mikrozonatorach optycznych chiralnego nematyka

10:00 – 10:15 Hanna Makowska, Wojciech Zajączkowski, Wojciech Pisula, Paul Blom, Tomasz Marszałek
Organiczny tranzystor polowy jako czujnik promieniowania rentgenowskiego

Wykład zaproszony 12

10:15 – 10:40 Lucyna Firlej, Bogdan Kuchta
O gęstości gazów w objętościach o wymiarach nanometrycznych

10:40 – 11:00 Przerwa kawowa

Sesja 10, Przewodnicząca: Małgorzata Makowska-Janusik

Wykład zaproszony 13

11:00 – 11:25 Piotr Bujak, Kamil Kotwica, Renata Rybakiewicz, Monika Góra, Martyna Charyton, Roman Gańczarczyk, Łukasz Skórka, Małgorzata Zagórska, Adam Proń
Donorowo-akceptorowe półprzewodniki organiczne: synteza, właściwości i zastosowanie

Wykłady sesji 10

11:25 – 11:40 Irena Kulszewicz-Bajer, Vincent Maurel, Łukasz Skórka, Jean-Marie Mouesca
Oddziaływanie spinowe w dimerach aryloaminowych

11:40 – 11:55	<u>Łukasz Skórka</u> , Vincent Maruel, Jacek Gosk, Roman Późniak, Jean-Marie Mouesca, Irena Kulszewicz-Bajer <i>Wpływ czynników strukturalnych na oddziaływania ferromagnetyczne w oligo- i poliaryloaminach: dostrajanie wymiennej stałej sprzężenia J przy pomocy obliczeń DFT</i>
11:55 – 12:10	Marie Jakešová, Vedran Đerek, David Rand, Aleksandr Markov, Yael Hanein, <u>Eric Daniel Głowacki</u> <i>Optoelektroniczna neurostymulacja za pomocą organicznych półprzewodników</i>
12:30 – 14:00	Obiad
14:15 – 19:00	Wycieczka
20.00 – 24:00	Uroczysta Kolacja

Piątek 7 września 2018

07.00 – 09.15 Śniadanie

Sesja 11, Przewodniczący: Waldemar Stampor

	Wykład zaproszony 14
09:15 – 09:40	<u>Danuta Wróbel</u> , Bolesław Barszcz, Bartosz Bursa <i>Spektroskopia i termodynamika układu kropka kwantowa i fuleren z barwnikiem organicznym</i>
	Wykłady sesji 11
09:40 – 09:55	<u>Ireneusz Głowacki</u> , Ewelina Witkowska, Gabriela Wiosna-Sałyga, Beata Łuszczzyńska, Karolina Zielonka, Jacek Ulański, Bartosz Orwat, Myong Joon Oh, Ireneusz Kownacki, Bogdan Marciniak, Przemysław Ledwoń, Mieczysław Łapkowski <i>Nowe kompleksy irydu jako emiterzy w polimerowych diodach elektroluminescencyjnych</i>
09:55 – 10:10	<u>Małgorzata Makowska-Janusik</u> <i>Fotoaktywne nanomateriały półprzewodnikowe – podejście klasterowe w modelu oddziaływania multipolowego</i>
10:10 – 10:25	<u>Beata Łuszczzyńska</u> , Marek Zdzisław Szymański <i>Wpływ prądu ograniczonego ładunkiem przestrzennym i niezrównoważonego transportu nośników ładunku na działanie ogniwo fotowoltaicznych i fotodiod</i>
	Wykład zaproszony 15
10:25 – 10:50	Karolina Sulowska, Ewa Roźniecka, Justyna Grzelak, Kamil Wiwatowski, Aneta Prymaczek, Dawid Piątkowski, Joanna Niedziółka-Jonsson, <u>Sebastian Maćkowski</u> <i>Propagacja energii w rozciągniętych nanostrukturach plazmonowych</i>
10:50 – 11:10	Przerwa kawowa

Sesja 12, Przewodniczący: Jarosław Jung

	Wykład zaproszony 16
11:10 – 11:35	<u>Roman Świetlik</u> <i>Elektronowa ferroelektryczność w kryształach przewodzących organicznych soli z przeniesieniem ładunku</i>
	Wykłady sesji 12
11:35 – 11:50	<u>Olaf Morawski</u> , Andrzej Sobolewski, Elke Schropp, Bruno Ehrmaier, Wolfgang Domcke <i>Fotochemiczne rozszczepianie wody na grafitowym azotku węgla: Spektroskopowa detekcja wodoru i rodników OH</i>
11:50 – 12:05	<u>Gabriela Wiosna-Sałyga</u> , Marian Chapran, Jacek Ulański <i>Ekscypleksy jako wydajne emitery do zastosowań w organicznych diodach elektroluminescencyjnych</i>
12:05 – 12:20	Beata Łuszczynska, Krzysztof Matyjaszewski, <u>Jacek Ulański</u> <i>Drukowana elektronika organiczna - problemy i perspektywy</i>
12:20 – 12:40	Podsumowanie i zamknięcie konferencji
12:40 – ...	Obiad i wyjazd uczestników