

PROGRAM KONFERENCJI



ORGANIZATOR: **Uniwersytet Morski w Gdyni**



KOMITET NAUKOWY

Jacek Baranowski
 Roman Barlik
 Zbigniew Bielecki
 Maciej Bugajski
 Agata Dąbrowska
 Adam Dąbrowski
 Andrzej Dziedzic
 Zdzisław Filus
 Marek Godlewski
 Leszek Golonka
 Krzysztof Górecki
 Paweł Gryboś
 Agnieszka Iwan
 Małgorzata Jakubowska
 Włodzimierz Janke
 Agata Jasik
 Dariusz Kania
 Paweł Karasiński
 Ryszard Katulski
 Adam Kawalec
 Marek Kitliński
 Krzysztof Kluszczyński
 Andrzej Kos
 Monika Kwoka
 Zbigniew Lisik
 Andrzej Materka
 Piotr Martyniuk
 Jerzy Mizeraczyk

Józef Modelski
 Włodzimierz Nakwaski
 Maciej Ogorzałek
 Regina Paszkiewicz
 Aleksy Patryn
 Anna Piotrowska
 Tadeusz Pustelny
 Antoni Rogalski
 Ryszard Romaniuk
 Robert Sarzała
 Ewa Schab-Balcerzak
 Edward Sędek
 Maciej Sibiński
 Wiesław Sieńko
 Bogusław Smólski
 Mariusz Sochacki
 Tomasz Stapiński
 Paweł Strumiłło
 Robert Suszyński
 Stanisław Szczepański
 Jan Szmidt
 Paweł Śniatała
 Krzysztof Wawryn
 Sławomir Wiak
 Jacek Wojtas
 Janusz Zarębski – przewodniczący

KOMITET ORGANIZACYJNY

Damian Bisewski
 Łukasz Buchert
 Magdalena Budnarowska
 Katarzyna Chmielewska
 Aleksander Data
 Jacek Dąbrowski
 Kalina Detka – przewodnicząca

Krystian Kaczerski
 Ewa Krac
 Adam Muc
 Krzysztof Nieradko
 Joanna Patrzyk
 Przemysław Ptak
 Emilian Świtalski



PROGRAM RAMOWY KONFERENCJI

Niedziela 11.06.2023

od 15:00 Rejestracja uczestników w Hotelu Jan

19:00 - 22:00 Kolacja

20:00 Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji Sala klubowa

Poniedziałek 12.06.2023

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:15 Otwarcie Konferencji Sala pastelowa
przewodniczący Janusz Zarębski

9:20 - 10:00 Referat plenarny Sala pastelowa
przewodniczący Janusz Zarębski

10:00 - 10:25 Referat plenarny Sala pastelowa
OPTYKA ZINTEGROWANA - MODELOWANIE, TECHNOLOGIE
I CHARAKTERYZACJE
przewodniczący Paweł Karasiński

10:25 - 10:30 Przerwa kawowa Sala pastelowa

10:30 - 13:05 I Sesja specjalna Sala pastelowa
OPTYKA ZINTEGROWANA - MODELOWANIE, TECHNOLOGIE
I CHARAKTERYZACJE
przewodniczący Paweł Karasiński

11:45 - 11:50 Przerwa kawowa Sala pastelowa



Poniedziałek 12.06.2023

10:40 - 12:10 I Sesja plakatowa **Sala rubinowa**
ELEKTRONIKA I ENERGIELEKTRONIKA
 przewodniczący Mariusz Sochacki 

12:20 - 13:30 II Sesja plakatowa **Sala rubinowa**
POLE ELEKTRYCZNE I MAGNETYCZNE
 przewodnicząca Ewa Schab-Balcerzak

13:30 - 15:00 **Obiad**

15:00 - 15:40 Referat plenarny **Sala pastelowa**
INNOWACYJNE STRUKTURY TLENKOWE - TECHNOLOGIA,
CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI W
ELEKTRONICE
 przewodniczący Bartłomiej Witkowski

15:40 - 17:15 II Sesja specjalna **Sala pastelowa**
INNOWACYJNE STRUKTURY TLENKOWE - TECHNOLOGIA,
CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI W
ELEKTRONICE
 przewodniczący Bartłomiej Witkowski

15:15 - 16:45 III Sesja plakatowa **Sala rubinowa**
FOTONIKA, OPTOELEKTRONIKA, TECHNIKA LASEROWA
I ŚWIATŁOWODOWA 
 przewodniczący Adam Dąbrowski

16:10 - 16:15 **Przerwa kawowa** **Sala pastelowa**

17:30 Posiedzenie Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej **Sala klubowa**
 Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN

19:00 - 1:00 **Uroczysta kolacja** **Sala pastelowa**



Wtorek 13.06.2023**7:30 - 9:00 Śniadanie****9:00 - 9:15 Referat Sponsora KKe****Sala pastelowa**

przewodniczący Janusz Zarębski

9:15 - 10:00 Referat plenarny**Sala pastelowa****PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – QD I KOMUNIKACJA
KWANTOWA**

przewodniczący Robert Sarzała

10:00 - 10:10 Zdjęcie uczestników konferencji**10:10 - 11:20 III Sesja specjalna****Sala pastelowa****PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – LASERY QCL**

przewodniczący Grzegorz Sęk

10:30 - 11:30 IV Sesja plakatu**Sala rubinowa****OCHRONA ŚRODOWISKA A ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII**

przewodnicząca Grażyna Kulesza-Matlak

11:20 - 11:25 Przerwa kawowa**Sala pastelowa****11:25 - 12:30 III Sesja specjalna - c.d.****Sala pastelowa****PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – SIATKI PODFALOWE**

przewodniczący Kamil Pierściński

12:00 - 13:30 V Sesja plakatu**Sala rubinowa****METROLOGIA**

przewodniczący Jerzy Mizeraczyk

12:30 - 12:35 Przerwa kawowa**Sala pastelowa****12:35 - 13:35 III Sesja specjalna - c.d.****Sala pastelowa****PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – ZWIERCIADŁA
PÓŁPRZEWODNIKOWE**

przewodniczący Marcin Motyka



Wtorek 13.06.2023**13:30 - 15:00 Obiad****15:00 - 16:05 III Sesja specjalna - c.d.****Sala pastelowa****PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – TECHNOLOGIA
LASERÓW PÓŁPRZEWODNIKOWYCH****przewodniczący Michał Wasiak****16:05 - 16:20 Przerwa kawowa****Sala pastelowa****16:20 - 17:20 IV Sesja specjalna****Sala pastelowa****TECHNOLOGIE DLA DETEKCJI PROMIENIOWANIA Z ZAKRESU
PODCZERWIENI****przewodnicząca Agata Jasik****16:20 - 17:30 VI Sesja plakatowa****Sala rubinowa****PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA****przewodniczący Marek Godlewski****19:15 - 22:00 Spotkanie przy grillu****Środa 14.06.2023****7:30 - 9:00 Śniadanie****9:00 - 9:40 Referat plenarny****Sala pastelowa****przewodnicząca Agnieszka Iwan****9:45 - 11:35 V Sesja specjalna****Sala pastelowa****OCHRONA ŚRODOWISKA A ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII****przewodnicząca Agnieszka Iwan****11:00 - 11:05 Przerwa kawowa****Sala pastelowa**

Środa 14.06.2023

10:15 - 11:50	VII Sesja plakatowa INFORMATYKA TECHNICZNA I PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW przewodniczący Przemysław Ptak	Sala rubinowa
---------------	--	---------------

11:35 - 13:10	V Sesja specjalna – c.d. OCHRONA ŚRODOWISKA A ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII – FOTOWOLTAIKA przewodnicząca Agata Dąbrowska	Sala pastelowa
---------------	--	----------------

12:05 - 12:10	Przerwa kawowa	Sala pastelowa
---------------	----------------	----------------

13:30 - 15:00	Obiad	
---------------	-------	--

15:00 - 16:00	V Sesja specjalna – c.d. OCHRONA ŚRODOWISKA A ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII – FOTOWOLTAIKA przewodnicząca Agata Dąbrowska	Sala pastelowa
---------------	--	----------------

17:00	Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji	Sala klubowa
-------	--	--------------

18:30 - 20:00	Kolacja	
---------------	---------	--

20:00	Wręczenie dyplomów w konkursie "Młodzi pracownicy nauki" i zakończenie konferencji	Sala pastelowa
-------	--	----------------

20:30 - 1:00	Zamknięcie konferencji / karaoke	Sala pastelowa
--------------	----------------------------------	----------------

Czwartek 15.06.2023

7:30 - 9:00	Śniadanie	
-------------	-----------	--

Organizacja sesji plakatowej:

Prezentacje posterowe należy przygotować w formacie A0 oraz w formie elektronicznej w postaci krótkiej prezentacji. Każdy autor kolejno w ciągu 2-3 minut przy ekranie projekcyjnym przedstawi ustnie tezy zawarte w pracy. Forma prezentacji dowolna. Po prezentacji wszystkich prac przed uczestnikami konferencji następuje dyskusja z autorami przy ich plakatach.



PROGRAM SZCZEGÓŁOWY KONFERENCJI

Niedziela 11.06.2023

od 15:00 Rejestracja uczestników w Hotelu Jan

19:00 - 22:00 Kolacja

20:00 Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji

Sala klubowa

Poniedziałek 12.06.2023

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:15 Otwarcie Konferencji

Sala pastelowa

przewodniczący Janusz Zarębski

9:20 - 10:00 Referat plenarny

Sala pastelowa

przewodniczący Janusz Zarębski

Infrared HOT detectors in the next decade

Antoni Rogalski, Małgorzata Kopytko, Piotr Martyniuk

10:00 - 10:25 Referat plenarny

Sala pastelowa

**OPTYKA ZINTEGROWANA - MODELOWANIE, TECHNOLOGIE
I CHARAKTERYZACJE**

przewodniczący Paweł Karasiński

Światłowody specjalne i ich zastosowania

Tadeusz Martynkien, Jacek Olszewski, Paweł Mergo

10:25 - 10:30 Przerwa kawowa

Sala pastelowa

10:30 - 13:05 I Sesja specjalna

Sala pastelowa

**OPTYKA ZINTEGROWANA - MODELOWANIE, TECHNOLOGIE
I CHARAKTERYZACJE**

przewodniczący Paweł Karasiński

1

Predykcyjna kontrola procesów wymiany jonowej w szklach

Roman Rogoziński



Poniedziałek 12.06.2023

2	Planarne struktury fotoniczne zrealizowane w Politechnice Śląskiej z użyciem platformy materiałowej $\text{SiO}_x\text{:TiO}_y$ Paweł Karasiński, Magdalena Zięba, Cuma Tyszkiewicz, Roman Rogoziński
3	Stan obecny i perspektywy rozwoju układów optyki scalonej na bazie platformy materiałowej $\text{SiO}_x\text{:TiO}_y$ rozwijanej w projekcie HYPHa Andrzej Kaźmierczak, Muhammad Ali Butt, Łukasz Kozłowski, Muhammad Shahbaz, Anna Jusza, Krzysztof Anders, Stanisław Stopiński, Mateusz Słowikowski, Marcin Juchniewicz, Piotr Wiśniewski, Andrzej Połatyński, Jacek Olszewski, Tadeusz Martynkien, Łukasz Duda, Krzysztof Czyż, Jakub Pawłów, Kacper Prokop, Maria Zdończyk, Krzysztof Rola, Małgorzata Guzik, Joanna Cybińska, Magdalena Zięba, Cuma Tyszkiewicz, Paweł Karasiński, Ryszard Piramidowicz
4	Wykorzystanie warstw światłowodowych i bakteriofagów do wykrywania bakterii patogennych Mateusz Wdowiak, Enhklyn Ochirbat, Jan Paczesny
5	Wytwarzanie i charakteryzacja warstw falowodowych $\text{SiO}_x\text{:TiO}_y$ domieszkowanych europem Magdalena Zięba, Katarzyna Wojtasik, Cuma Tyszkiewicz, Krzysztof Matus, Dominik Dorosz, Bartłomiej Starzek, Patryk Szymczak, Andrzej Kaźmierczak, Maria Zdończyk, Małgorzata Guzik, Paweł Karasiński

11:45 - 11:50 Przerwa kawowa

Sala pastelowa

6	Planarny interferometr Macha-Zehndera na bazie warstw światłowodowych $\text{SiO}_x\text{:TiO}_y$ Cuma Tyszkiewicz, Magdalena Zięba, Łukasz Duda, Jakub Pawłów, Kacper Albin Prokop, Maria Zdończyk, Krzysztof Rola, Andrzej Gawlik, Adrian Ślipek, Jacek Olszewski, Andrzej Kaźmierczak, Muhammad Ali Butt, Joanna Cybińska, Małgorzata Guzik, Paweł Karasiński
7	Biblioteka komponentów optyki zintegrowanej na bazie platformy materiałowej $\text{SiO}_x\text{:TiO}_y$ Jacek Olszewski, Adrian Ślipek, Michał Łukomski, Edyta Środa, Piotr Pała, Andrzej Gawlik, Paweł Mrowiński, Daria Hlushchenko, Łukasz Duda, Jakub Pawłów, Kacper Albin Prokop, Maria Zdończyk, Krzysztof Rola, Magdalena Zięba, Muhammad Ali Butt, Andrzej Kaźmierczak, Andrzej Połatyński, Krzysztof Anders, Anna Jusza, Stanisław Stopiński, Joanna Cybińska, Małgorzata Guzik, Alicja Bachmatiuk, Cuma Tyszkiewicz, Ryszard Piramidowicz, Robert Kudrawiec, Paweł Karasiński, Katarzyna Komorowska, Tadeusz Martynkien

Poniedziałek 12.06.2023

8	Sprzęganie światła do układów optyki planarnej za pomocą struktur fonicznych wytwarzanych na czołach światłowodów Piotr Emil Pala, Katarzyna Komorowska, Andrea Szepecht, Tadeusz Martynkien
9	Projektowanie i symulacja scalonych struktur sensorycznych w technologii warstw falowodowych $\text{SiO}_x\text{:TiO}_y$ Łukasz Kozłowski, Andrzej Kaźmierczak, Muhammad Ali Butt, Ryszard Piramidowicz
10	Barwniki w zastosowaniach dla optyki i układów sensorycznych – wyzwania i szanse Joanna Cybinska, Maria Zdończyk, Łukasz Duda, Małgorzata Guzik

10:40 - 12:10 I Sesja plakatu		Sala rubinowa
ELEKTRONIKA i ENERGIELEKTRONIKA		
przewodniczący Mariusz Sochacki		
1	Projekt laboratoryjnego falownika 3-fazowego sterowanego przy użyciu środowiska symulacyjnego PLECS Michał Downar-Zapolski, Andrzej Kasprowicz	
2	Ograniczenie prądów udarowych poprzez zastosowanie przekładników przełączanych w zerze Paweł Długajczyk	
3	Wpływ mozaiki płytki drukowanej na parametry cieplne tranzystorów MOS mocy w obudowach D2PAC Krzysztof Górecki, Krzysztof Posobkiewicz	
4	Scalar Voltage-Frequency Control Of The OVT Inverter Adam Muc, Jan Iwaszkiewicz	
5	Single-phase Cascade Inverter Controlled By Vectors Calculated From The Haar Wavelet Adam Muc, Jan Iwaszkiewicz, Leszek Piechowski	
6	Analiza przykładowych odpowiedzi impulsowych kanału hydroakustycznego pomierzonych w ruchu Agnieszka Czapiewska, Andrzej Łuksza, Ryszard Studański, Łukasz Wojewódka, Andrzej Żak	
7	The Assessment of the Educational Value of the Utilization of Training Modules at the Laboratory of Power Electronics Adam Muc, Agata Bielecka	
8	The Utilization of Wireless Networks and Mobile Applications in the Control of Power Electronics Converters Adam Muc, Agata Bielecka, Jan Iwaszkiewicz	
9	Wpływ konstrukcji transformatorów planarnych na ich właściwości elektryczne i cieplne Krzysztof Górecki, Przemysław Kuryłło, Kalina Detka	
10	Wpływ materiału rdzenia na parametry elektryczne i cieplne dławików sprzężonych Kalina Detka, Krzysztof Górecki, Paweł Bokota	

Poniedziałek 12.06.2023

11	Modelowanie stałoprądowych charakterystyk tranzystorów SiC-MOS mocy w programie SPICE Damian Bisewski, Emilia Lubicz-Krośnicka
12	Zasilacz sterowany cyfrowo z przetwornicą reverse buck Przemysław Ptak, Krzysztof Górecki, Dawid Klewer
13	Modelowanie diod SiC PiN mocy w programie SPICE Janusz Zarębski, Damian Bisewski, Krystian Kaczerski

12:20 - 13:30 II Sesja plakatowa		Sala rubinowa
POLE ELEKTRYCZNE I MAGNETYCZNE		
		przewodnicząca Ewa Schab-Balcerzak
1	Analiza terenowych zmian propagacyjnych sygnałów polskich radiostacji długofalowych Tomasz Miś, Józef Modelski	
2	Evaluation of the tapered optical fiber geometry repeatability in arc-discharge method fabrication Bartłomiej Guzowski, Mateusz Łakomski, Krzysztof Pęczek, Mateusz Melka	
3	Metoda charakteryzowania poziomów defektowych w długofalowych heterostrukturach z HgCdTe Kinga Majkowycz, Małgorzata Kopytko, Krzysztof Murawski, Piotr Martyniuk	
4	Influence of the ballast resistor on the current-voltage characteristics in the cathodic subregimes of the plasma-driven solution electrolysis Sergii Bepalko, Jerzy Mizeraczyk	
5	Uboczny wpływ intencjonalnego impulsowego zaburzenia EM na środowisko elektromagnetyczne Jerzy Mizeraczyk, Magdalena Budnarowska, Filip Falkowski	
6	Symulacja wpływu polaryzacji zaburzającego impulsu EM na wartości pola elektromagnetycznego wewnątrz obudowy z otworem Magdalena Budnarowska, Jerzy Mizeraczyk	
7	Wizualizacja pola elektrycznego anteny tubowej z użyciem rozszerzonej rzeczywistości Dawid Budnarowski	
8	Wpływ wymiarów otworu w obudowie ekranującej pole elektromagnetyczne na jej częstotliwość rezonansową - symulacja komputerowa Magdalena Budnarowska, Jerzy Mizeraczyk	

Poniedziałek 12.06.2023

13:30 - 15:00 Obiad

15:00 - 15:40	Referat plenarny	Sala pastelowa
INNOWACYJNE STRUKTURY TLENKOWE - TECHNOLOGIA, CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI W ELEKTRONICE		
przewodniczący Bartłomiej Witkowski		
Tlenki w nowych generacjach pamięci półprzewodnikowych		
Marek Godlewski		

15:40 - 17:15	II Sesja specjalna	Sala pastelowa
INNOWACYJNE STRUKTURY TLENKOWE - TECHNOLOGIA, CHARAKTERYZACJA I ZASTOSOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI W ELEKTRONICE		
przewodniczący Bartłomiej Witkowski		
1	Wpływ warstwy buforowej Ti na właściwości ogniów fotowoltaicznych $\text{TiO}_2/\text{Cu}_x\text{O}$	
	Grzegorz Wisz, Paulina Sawicka-Chudy, Dariusz Płoch, Mariusz Bester, Mirosław Łabuz, Petro Smertenko	
2	Efekt memrystorowy w cienkich warstwach CuO wytwarzanych hydrotermalnie	
	Monika Oźga, Robert Mrocznyński, Marek Godlewski, Bartłomiej S. Witkowski	

16:10 - 16:15 Przerwa kawowa **Sala pastelowa**

3	Właściwości optyczne cienkich warstw tlenków szerokopasmowych domieszkowanych Al_2O_3	
	Natalia Nosidlak, Janusz Jaglarz	
4	Właściwości optyczne supersieci $\text{ZnCdO}/\text{Zn}(\text{Mg})\text{O}$ domieszkowanych Eu^{3+} w czasie wzrostu metodą MBE	
	Anastasiia Lysak, Aleksandra Wierzbicka, Rafał Jakieła, Abinash Adhikari, Adrian Kozanecki, Ewa Przeździecka	
5	Zjawisko ferroelektryczne w fotodetektorze bazującym na tlenkach wykorzystującym efekt pirofototroniczny	
	Adrian Kaim, Katarzyna Gwóźdź, Eliana M.f. Vieira, José P.b. Silva	
6	Magnetotransport w cienkowarstwowym tlenku cynku (ZnO)	
	Sebastian Złotnik, Aleksandra Seweryn, Jacek Boguski, Bartłomiej S. Witkowski, Marek Godlewski, Jerzy Wróbel, Jarosław Wróbel	



Poniedziałek 12.06.2023

15:15 - 16:45		III Sesja plakatuwa	Sala rubinowa	
		FOTONIKA, I ŚWIATŁOWODOWA	OPTOELEKTRONIKA, TECHNIKA LASEROWA	
		przewodniczący Adam Dąbrowski		
1	Efekt ferro-pirotroiczny w detekcji światła Katarzyna Gwóźdź, Jose P. D. Silva			
2	Application of ALD optical thin films on the surface of the silicon solar cells Marek Szindler, Magdalena Szindler			
3	Characterization of graphene/NPB interface with Re2O7 as an interfacial layer for OLED application Paweł Krukowski, Michał Piskorski, Maciej Rogala, Paweł Dąbrowski, Iaroslav Lutsyk, Witold Kozłowski, Dorota A. Kowalczyk, Patryk Krempieński, Maxime Le Ster, Aleksandra Nadolska, Klaudia Toczek, Przemysław Przybysz, Rafał Dunał, Wojciech Ryś, Shankhanil Sarkar, Beata Łuszczńska, Paweł J. Kowalczyk			
4	Luminescent down-shifting coatings for UV-responsive CCD image sensors Mikhail Tsvirko			
5	Optymalizacja ogniw fotowoltaicznych typu heterozłącze objętościowe na bazie pochodnych pirazolochinoksalin Monika Pokladko-Kowar, Katarzyna Wojtasik, Ewa Gondek			
6	Analiza właściwości światłowodów typu D wytwarzanych metodą bezpośrednią Ryszard Buczyński, Grzegorz Stępniewski, Adam Filipkowski, Emil Piłtuła, Dariusz Pysz, Jakub Warszawski, Marcin Koba, Mateusz Śmietana, Rafał Kasztelan			
7	Optical characteristics of cavity structures with Al0.2Ga0.8As/Al0.9Ga0.1As distributed Bragg reflectors and In0.37Ga0.63As quantum dots as the active region Bartosz Kamiński, Agata Zielińska, Anna Musiał, Ching-Wen Shih, Imad Limame, Sven Rodt, Stephan Reitzenstein, Grzegorz Sęk			
8	Falowody paskowe do układów fotonicznych SiO2-TiO2 i optyczne metody ich sprawdzania Łukasz Duda, Jakub Pawłowski, Kacper Albin Prokop, Maria Zdończyk, Krzysztof Rola, Magdalena Zięba, Paweł Karasiński, Krzysztof Czyż, Piotr Caban, Joanna Cybińska, Małgorzata Guzik			
9	Wpływ wybranych czynników na produktywność rzeczywistych instalacji fotowoltaicznych Ewa Krac, Krzysztof Górecki			

Poniedziałek 12.06.2023

10	Optymalizacja procesu trawienia plazmowego na potrzeby światłowodów paskowych Piotr A. Caban, Daria Hlushenko, Łukasz Duda, Jakub Pawłów, Kacper A. Prokop, Maria Zdończyk, Krzysztof Czyż, Krzysztof Rola, Magdalena Zięba, Paweł Karasiński, Joanna Cybińska, Małgorzata Guzik
11	Analiza widmowa radiacyjnie indukowanej luminescencji ceramicznego podłoża grubowarstwowego Ewa Mandowska, Renata Majgier, Wojciech Grzesiak, Arkadiusz Mandowski
12	The ITO thin films deposited by magnetron sputtering for solar cell applications Marek Szindler, Magdalena Szindler, Krzysztof Lukaszewicz, Krzysztof Matus, Natalia Nosidlak, Janusz Jaglarz

17:30	Posiedzenie Sekcji Mikroelektroniki i Technologii Elektronowej Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN	Sala klubowa
-------	--	--------------

19:00 - 1:00	Uroczysta kolacja	Sala pastelowa
--------------	--------------------------	----------------



Wtorek 13.06.2023

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:15 Referat Sponsora KKe

Sala pastelowa

przewodniczący Janusz Zarębski

Oferta firmy COMEF dla Elektroniki – wytwarzanie i analizy struktur i urządzeń półprzewodnikowych

Piotr Czerwiński

9:15 - 10:00 Referat plenarny

Sala pastelowa

PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – QD I KOMUNIKACJA KWANTOWA

przewodniczący Robert Sarzała

Światłowodowe źródła pojedynczych fotonów na bazie półprzewodnikowych kropek kwantowych do zastosowań w komunikacji kwantowej

Grzegorz Sęk

10:00 - 10:10 Zdjęcie uczestników konferencji

10:10 - 11:20 III Sesja specjalna

Sala pastelowa

PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – LASERY QCL

przewodniczący Grzegorz Sęk

1 Lasery kaskadowe na zakres średniej podczerwieni w Ł-IMIF dla zastosowań w detekcji gazów i komunikacji optycznej

Kamil Pierściński, Maciej Bugajski, Dorota Pierścińska, Piotr Gutowski, Grzegorz Sobczak, Aleksandr Kuźmicz, Katarzyna Pieniak

2 Konstrukcje gradientowych warstw ograniczających na bazie związku InP:Si do zastosowań w kwantowych laserach kaskadowych

Adriana Łozińska, Mikołaj Janczak, Mikołaj Badura

3 Zastosowanie techniki spektroskopii termoodbiciowej do badania procesów termicznych w przyrządach półprzewodnikowych

Dorota Pierścińska, Grzegorz Sobczak, Kamil Pierściński

4 Nowe konstrukcje i charakteryzacja kwantowych laserów kaskadowych

Grzegorz Sobczak, Dorota Pierścińska, Aleksandr Kuźmicz, Katarzyna Pieniak, Agata Krząstek, Katarzyna Krajewska, Krzysztof Chmielewski, Krzysztof Bracha, Krzysztof Michalak, Joanna Branas, Piotr Gutowski, Kamil Pierściński



Wtorek 13.06.2023

10:30 - 11:30 IV Sesja plakatuwa		Sala rubinowa
OCHRONA ŚRODOWISKA A ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII		
przewodnicząca Grażyna Kulesza-Matlak		
1	Bezprzewodowe ładowanie akumulatorów w bezzałogowych statkach powietrznych BSP Krzysztof Górski	
2	Pasywny system detekcji i pozycjonowania bezzałogowych statków powietrznych Sebastian Szymański, Krzysztof Górski, Jakub Grzesiak	
3	Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych do tworzenia awaryjnych bezprzewodowych sieci łączności Igor Mielczarek, Sebastian Szymański, Krzysztof Górski	
4	Badania radiolokacyjne oraz ochrona elektromagnetyczna obiektów wojskowych, w tym ładowarek słonecznych Wojciech Przybył, Ireneusz Plebankiewicz, Krzysztof Bogdanowicz, Agnieszka Iwan	
5	Wpływ domieszki na wybrane parametry elektryczne i strukturalne materiałów organicznych dla ogniw słonecznych trzeciej generacji Agnieszka Iwan, Krzysztof A. Bogdanowicz, Wojciech Przybył	
6	Tlenek miedzi (II) otrzymywany metodą powlekania natryskowego Katarzyna Gawlińska-Nęcek, Zbigniew Starowicz, Piotr Panek	

11:20 - 11:25	Przerwa kawowa	Sala pastelowa
---------------	----------------	----------------

11:25 - 12:30 III Sesja specjalna - c.d.		Sala pastelowa
PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – SIATKI PODFALOWE		
przewodniczący Kamil Pierściński		
5	Zastosowanie monolitycznych siatek podfaliowych w emiterach i detektorach średniej podczerwieni Marcin Motyka	
6	Fotonika scalona na zakres średniej podczerwieni – platforma technologiczna MIRPIC Ryszard Piramidowicz, Stanisław Stopiński, Krzysztof Anders, Anna Jusza, Marcin Lelić, Andrzej Połatyński, Mateusz Słowikowski, Piotr Wiśniewski, Jarosław Jureńczyk, Marek Liebert, Kamil Pierściński, Dorota Pierścińska	
7	Kropki kwantowe na podłożu GaAs z buforami metamorficznymi do zastosowań w telekomunikacyjnych emiterach pojedynczych fotonów Paweł Wyborski, Anna Musiał, Paweł Podemski, Piotr A. Wroński, Fauzia Jabeen, Sven Höfling, Grzegorz Sęk	



Wtorek 13.06.2023

12:00 - 13:30 V Sesja plakatowa		Sala rubinowa
METROLOGIA		
przewodniczący Jerzy Mizeraczyk		
1	Automatic measurements of photometric characteristics of in-pavement airport lamps Kacper Podbucki, Tomasz Marciniak, Jakub Suder, Adam Dąbrowski	
2	Chromaticity measurement of airport navigation lighting using integrated color sensor Jakub Suder, Kacper Podbucki, Tomasz Marciniak	
3	Implementacja czujnika oksymetrycznego z doбором optymalnych filtrów dla sygnałów fotopletyzmograficznych Jakub Beling, Dorota Rabczuk	
4	Niskobudżetowy system wizyjny do automatycznych pomiarów na stanowisku zrobotyzowanym Wiktor Nowacki, Piotr Góral, Paweł Pawłowski, Adam Dąbrowski	
5	Optyczna charakterystyka oraz pomiar absorpcji przejściowej supersieci II-typu InAs/GaSb oraz InAs/InAsSb Michał Rygała	
6	System rejestrujący wibracje w pomieszczeniu przeznaczonym dla aparatury TERS-STM z wykorzystaniem czujnika sejsmicznego i analizatora widma czasu rzeczywistego Michał Piskorski, Paweł Krukowski, Witold Kozłowski, Maciej Rogala, Paweł Dąbrowski, Iaroslav Lutsyk, Dorota A. Kowalczyk, Maxime Le Ster, Karol Sałagan, Aleksandra Nadolska, Klaudia Toczek, Przemysław Przybysz, Rafał Dunał, Wojciech Ryś, Patryk Krempieński, Paweł J. Kowalczyk	
7	Elektroniczny układ pomiarowy wykrywania położenia swobodnego końca łopaty wirnika Leszek Piechowski, Jan Iwaszkiewicz, Adam Muc	
8	Wielofunkcyjny układ do pomiaru parametrów oceny stanu mięśnia Konrad Brulinski, Wiesław Klembowski, Aleksandra Kisilewicz, Marcin Maciejewski, Elżbieta Szul-Pietrzak	

12:30 - 12:35	Przerwa kawowa	Sala pastelowa
---------------	----------------	----------------

12:35 - 13:35	III Sesja specjalna - c.d.	Sala pastelowa
PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – ZWIERCIADŁA PÓŁPRZEWODNIKOWE		
przewodniczący Marcin Motyka		
8	Monolityczna metastruktura jako zwierciadło skupiające Paulina Komar, Marcin Gębski, James A. Lott, Tomasz Czystanowski, Michał Wasiak	



Wtorek 13.06.2023

9	Technologia MOVPE plazmowych zwierciadeł Bragga na średnią podczerwień, bazujących na InP Mikołaj Badura, Mikołaj Janczak, Tomasz Czyszanowski, Monika Mikulicz, Michał Rygała, Marcin Motyka, Adriana Łozińska, Beata Ściana
10	Distributed Bragg Reflectors designed for mid-infrared spectral range enhanced by metallization Monika Mikulicz, Michał Rygała, Tristan Smółka, Mikołaj Badura, Adriana Łozińska, Damian Radziejewicz, Beata Ściana, Marcin Motyka
11	Badania dynamiki nośników ładunku w studniach kwantowych drugiego typu emitujących w zakresie średniej podczerwieni Tristan Smółka

13:30 - 15:00 Obiad

15:00 - 16:05 III Sesja specjalna - c.d.		Sala pastelowa
PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – TECHNOLOGIA LASERÓW PÓŁPRZEWODNIKOWYCH		
przewodniczący Michał Wasiak		
12	Procesy implantacji w zastosowaniu do laserów półprzewodnikowych Anna Szerling, Maciej Kozubal, Maciej Gębski, Karolina Pągowska, Paweł Michałowski, Magdalena Zadura, Renata Kruszką, Marek Ekielski, Tomasz Czyszanowski, James A Lott	
13	Lasery VCSEL oraz ich matryce Marcin Gębski, Rafał Pietruszka, Dominika Dąbrówka, Marta Więckowska, Patrycja Śpiewak, Weronika Głowadzka, Robert P. Sarzała, Michał Wasiak, Iwona Pasternak, Walery Kołkowski, James A. Lott, Włodek Strupiński, Tomasz Czyszanowski	
14	Technologia formowania periodycznych struktur półprzewodnikowych z wbudowaną warstwą metaliczną Marek Ekielski, Weronika Głowadzka, Karolina Bogdanowicz, Monika Mikulicz, Patrycja Śpiewak, Marcin Gębski, Marcin Motyka, Tomasz Czyszanowski, Anna Szerling	

16:05 - 16:20 Przerwa kawowa

Sala pastelowa



Wtorek 13.06.2023

16:20 - 17:20 IV Sesja specjalna		Sala pastelowa
TECHNOLOGIE DLA DETEKCJI PROMIENIOWANIA Z ZAKRESU PODCZERWIENI		
przewodnicząca Agata Jasik		
1	On the characterization of type I GaSb/AlSb superlattice with thin GaSb layer Maciej Fokt, Agata Jasik, Iwona Sankowska, Herbert S. Mączko, Karolina M. Paradowska, Krzysztof Czuba	
2	The use of one-component plasma in the ICP-RIE etching process of periodic structures for applications in photodetector arrays Marta Łukasik, Agata Jasik, Paweł Kozłowski, Krzysztof Bracha, Jacek Ratajczak, Anna Wierzbicka-Miernik	
3	Intermetallic compound layer formation in indium-based micro-bump array fabrication technology Paweł Kozłowski, Agata Jasik, Adam Łaszczyk, Krzysztof Czuba, Krzysztof Chmielewski, Krzysztof Zdunek	
4	Mechaniczna stabilność mikropołączeń indowych w hybrydach matryc fotodetektorów z odczytowymi układami scalonymi Agata Jasik, Paweł Kozłowski, Grzegorz Szypulski, Krzysztof Czuba, Krzysztof Bracha, Ewa Papis-Polakowska	

16:20 - 17:30 VI Sesja plakatowa		Sala rubinowa
PÓŁPRZEWODNIKOWE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA		
przewodniczący Marek Godlewski		
1	Własności optyczne kropek kwantowych InAs/InP wzrastanych na podłożach krzemowych Paweł Wyborski, Wojciech Rudno-Rudziński, Paweł Podemski, Vitalii Sichkovskiy, Johann Peter Reithmaier, Grzegorz Sęk	
2	Monolithic High-Contrast Gratings for Quantum-Dot Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers in the Near-Infrared Bartosz Kamiński, Jakub Boniecki, Helena Janowska, Krzysztof Gałkowski, Mikołaj Janczak, Niels Heermeier, Floriana Laudani, Sven Rodt, Stephan Reitzenstein, Marcin Gębski, Tomasz Czystanowski, Grzegorz Sęk, Anna Musiał	
3	Supersymetryczne azotkowe struktury laserowe z pojedynczym modelem poprzecznym Łukasz Piskorski, Tomasz Czystanowski	
4	Modelowanie zjawisk elektrycznych w azotkowych laserach VCSEL Patrycja Śpiewak, Michał Wasiak, Robert P. Sarzała	
5	Wpływ warstwy ZnO na parametry pracy azotkowych laserów o emisji krawędziowej Dominika Dąbrówka, Robert P. Sarzała	

Wtorek 13.06.2023

6	Optymalizacja prądów progowych w laserach kaskadowych o emisji powierzchniowej z pionową wnęką rezonansową - streszczenie do plakatu Mikołaj Janczak, Robert P. Sarzała, Maciej Dems, Andrzej Kolek, Maciej Bugajski, Włodzimierz Nakwaski, Tomasz Czyszanowski
7	Analiza własności cieplnych matryc laserów VCSEL emitujących falę 850 nm Robert Sarzała, Julita Poborska
8	Technologia wytwarzania monolitycznych siatek podfalowych o wysokim stosunku głębokości trawienia do szerokości wzoru Karolina Bogdanowicz, Oskar Sadowski, Weronika Głowadzka, Tomasz Czyszanowski, Marek Ekielski, Anna Szerling
9	Technologia wytwarzania zaawansowanych struktur funkcyjnych tranzystorów GaN HEMT przeznaczonych dla mikrofalowej elektroniki mocy Magdalena Zadura, Maciej Kamiński, Karolina Olucha, Marek Ekielski, Jarosław Tarenko, Renata Kruszka, Andrzej Taube, Anna Szerling

19:15 - 22:00 Spotkanie przy grillu



Środa 14.06.2023

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:40 Referat plenarny

Sala pastelowa

przewodnicząca Agnieszka Iwan

Wyzwania oraz trendy fotowoltaiki XXI wieku
Paweł Kwaśnicki

9:45 - 11:35 V Sesja specjalna

Sala pastelowa

OCHRONA ŚRODOWISKA A ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

przewodnicząca Agnieszka Iwan

- | | |
|---|--|
| 1 | Photovoltaic modules with modified ETFE foil for BIPV applications
Kazimierz Drabczyk, Grażyna Kulesza-Matlak, Piotr Sobik, Olgierd Jeremiasz |
| 2 | Elektronika organiczna dla zastosowań w Internecie Rzeczy
Krzysztof Bogdanowicz, Agnieszka Iwan, Wojciech Przybył, Cezary Śliwiński |
| 3 | Biodegradowalne, przewodzące i elastyczne podłoża dla urządzeń opto-elektronicznych
Monika Marzec, Patryk Fryń, Sebastian Lalik, Krzysztof Bogdanowicz, Agnieszka Iwan |
| 4 | Domieszkowane warstwy tlenku cynku jako przezroczyste powłoki termoizolacyjne
Bartłomiej Witkowski, Aleksandra Seweryn, Piotr Sybilski, Marek Godlewski |
| 5 | Badanie jakości powietrza z wykorzystaniem czujników elektrochemicznych i technik chromatograficznych
Adam Konieczka, Michał Adamski, Adam Dąbrowski, Agata Dąbrowska |

11:00 - 11:05 Przerwa kawowa

Sala pastelowa

- | | |
|---|---|
| 6 | Wykorzystanie detekcji wychwytu elektronów do badania migracji związków karbonylowych z naczyń ekologicznych do żywności
Karolina Brończyk, Agata Dąbrowska, Adam Dąbrowski |
| 7 | Wpływ mikrofal elektromagnetycznych na migrację niepożądanych związków do żywności
Karolina Brończyk, Agata Dąbrowska, Adam Dąbrowski |

Środa 14.06.2023

10:15 - 11:50 VII Sesja plakatuwa		Sala rubinowa
INFORMATYKA TECHNICZNA I PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW		
przewodniczący Przemysław Ptak		
1	Foreign Object Debris detection system using GoogLeNet Jakub Suder, Tomasz Marciniak	
2	System wizyjny do automatycznej identyfikacji narzędzi stemplowych Adam Konieczka, Adrian Suszyński	
3	Automatyczne rozpoznawanie pojazdów uprzywilejowanych Julian Balcerek, Paweł Pawłowski, Grzegorz Blajer, Jakub Filipkiewicz, Kamil Koćwin	
4	System wizyjny do automatycznego rozpoznawania zwierząt na nagraniach z wideorejestratorów samochodowych Julian Balcerek, Paweł Pawłowski, Błażej Trzeciński	
5	System automatyki budynkowej bazujący na magistrali przewodowej zintegrowany z systemami bezprzewodowymi Ernest Cichoń	
6	Rozpoznawanie głosu i identyfikacja mówcy: przegląd wybranych metod rozpoznawania cech biometrycznych mowy Tomasz Śliwak-Orlicki, Krzysztof Górski	
7	Ośmiokanałowy konwerter prędkości transmisji informacji nawigacyjnych Leszek Piechowski, Jan Iwaszkiewicz, Adam Muc, Michał Lewczuk	
8	Wykorzystanie ruchu dłoni w przestrzeni do sterowania urządzeniami mechatronicznymi - projekt systemu Paweł Kielan, Jakub Krzus	
9	System zwalniania wątków VRTS jako alternatywa dla RTOS Emilian Świtalski, Krzysztof Górecki	

11:35 - 13:10 V Sesja specjalna – c.d.		Sala pastelowa
OCHRONA ŚRODOWISKA A ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII – FOTOWOLTAIKA		
przewodnicząca Agata Dąbrowska		
8	Morphology of ITO recombination layer deposited on silicon wires texture for silicon/perovskite tandem solar cells applications Grażyna Kulesza-Matlak, Marek Szindler, Magdalena Szindler, Anna Sypień, Łukasz Major, Kazimierz Drabczyk	
9	Barwne ogniwa perowskitowe - Aspekty materiałowe i technologiczne Zbigniew Starowicz, Agata Szwanda, Wojciech Bulowski, Katarzyna Gawlińska-Nęcek, Agnieszka Bigos, Marta Janusz-Skuza, Maciej Szczerba, Piotr Panek, Marek Lipiński	

12:05 - 12:10	Przerwa kawowa	Sala pastelowa
---------------	----------------	----------------



Środa 14.06.2023

10	Modyfikacje ogniw barwnikowych w kierunku poprawy ich sprawności Ewa Schab-Balcerzak, Paweł Gnida
11	Scyntylatory nowej generacji do konwersji fotonów światła wygenerowanego poprzez wzbudzoną radiacyjnie fotoluminescencję na energię elektryczną w ogniwach izo-fotowoltaicznych jako element wzmocnienia systemu bezpieczeństwa energetycznego Witalis Pellowski, Agnieszka Iwan, Krzysztof A. Bogdanowicz
12	Nowe luminofory ceramiczne na bazie niskofononowych oliwinów germanianowych Nikola Bednarska-Adam, Marta Kuwik, Wojciech Pisarski, Joanna Pisarska
13	Modułowość zapalarki solarnej MZS100, a jej podatność na optymalizację Ireneusz Plebankiewicz, Wojciech Przybył, Krzysztof A. Bogdanowicz, Agnieszka Iwan

13:30 - 15:00 Obiad

15:00 - 16:00	V Sesja specjalna – c.d.	Sala pastelowa
	OCHRONA ŚRODOWISKA A ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII – FOTOWOLTAIKA przewodnicząca Agata Dąbrowska	
14	Modelling of passive cooling systems for solar panels Oleh Holovko, Adam Konieczka, Adam Dąbrowski	
15	Ochrona balistyczna ogniwa fotowoltaicznego Krzysztof Spaliński, Krzysztof Górski	
16	Ocena efektywności mikro elektrowni fotowoltaicznych w Polsce na podstawie analizy monitorowanego obiektu Adam Dąbrowski, Agata Dąbrowska, Marcin Dąbrowski	
17	Wpływ temperatury na charakterystyki spektralne krzemowych ogniw fotowoltaicznych Jacek Dąbrowski, Łukasz Buchert, Janusz Zarębski	

17:00 Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji Sala klubowa

18:30 - 20:00 Kolacja

20:00 Wręczenie dyplomów w konkursie "Młodzi pracownicy nauki" i zakończenie konferencji Sala pastelowa

20:30 - 1:00 Zamknięcie konferencji / karaoke Sala pastelowa



Czwartek 15.06.2023

7:30 - 9:00 Śniadanie

Organizacja sesji plakatowej:

Prezentacje posterowe należy przygotować w formacie A0 oraz w formie elektronicznej w postaci krótkiej prezentacji. Każdy autor kolejno w ciągu 2-3 minut przy ekranie projekcyjnym przedstawia ustnie tezy zawarte w pracy. Forma prezentacji dowolna. Po prezentacji wszystkich prac przed uczestnikami konferencji następuje dyskusja z autorami przy ich plakatach.

SPONSORZY KONFERENCJI



PATRONAT MEDIALNY KONFERENCJI

