

XXI KRAJOWA KONFERENCJA ELEKTRONIKI

Darłowo, 05.06 - 09.06.2022



PROGRAM KONFERENCJI



ORGANIZATOR: **Uniwersytet Morski w Gdyni**



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Współfinansowane ze środków *Ministerstwa Edukacji i Nauki* w ramach
projektu *Krajowa Konferencja Elektroniki, Program Doskonała Nauka*



U.R.S.I.

KOMITET HONOROWY

Michał Białko

Andrzej Jakubowski

Zdzisław Jankiewicz

Andrzej Jeleński

Jerzy Klamka

Zygmunt Łuczyński

Tadeusz Morawski

Bohdan Mroziewicz

Józef Piotrowski

Michał Tadeusiewicz

Wiesław Woliński

KOMITET NAUKOWY

Jacek Baranowski

Roman Barlik

Zbigniew Bielecki

Maciej Bugajski

Agata Dąbrowska

Adam Dąbrowski

Andrzej Demenko

Andrzej Dziedzic

Zdzisław Filus

Marek Godlewski

Leszek Golonka

Krzysztof Górecki

Edward Hrynkiewicz

Agnieszka Iwan

Małgorzata Jakubowska

Włodzimierz Janke

Agata Jasik

Paweł Karasiński

Ryszard Katulski

Adam Kawalec

Marek Kitliński

Krzysztof Kluszczyński

Andrzej Kolek

Andrzej Kos

Zbigniew Lisik

Zygmunt Łuczyński

Andrzej Materka

Jerzy Mizeraczyk

Włodzimierz Nakwaski

Maciej Ogorzałek

Regina Paszkiewicz

Aleksy Patryn

Anna Piotrowska

Tadeusz Pustelny

Antoni Rogalski

Ryszard Romaniuk

Robert Sarzała

Edward Sędek

Maciej Sibiński

Wiesław Sieńko

Bogusław Smólski

Mariusz Sochacki

Tomasz Stapiński

Paweł Strumiłło

Robert Suszyński

Stanisław Szczepański

Jan Szmidt

Paweł Śniatała

Marek Tłaczała

Krzysztof Wawryn

Sławomir Wiak

Jacek Wojtas

Janusz Zarębski - przewodniczący

KOMITET ORGANIZACYJNY

Kamil Bargieł

Damian Bisewski

Łukasz Buchert

Magdalena Budnarowska

Katarzyna Chmielewska

Aleksander Data

Jacek Dąbrowski

Kalina Detka – przewodnicząca

Adam Muc

Krzysztof Nieradko

Joanna Patrzyk

Przemysław Ptak

Emilian Świtalski



PROGRAM RAMOWY KONFERENCJI

Niedziela 05.06.2022

od 15:00 Rejestracja uczestników w Hotelu Jan

19:00 - 22:00 Kolacja

20:00 Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji Sala klubowa

Poniedziałek 06.06.2022

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 - 13:30 **I Sesja specjalna** Sala pastelowa
FOTONIKA I FOTOWOLTAIKA NA KANWIE XXI WIEKU
przewodniczący Paweł Karasiński

10:30 - 12:00 **I Sesja plakatowa** Sala rubinowa
MIKROELEKTRONIKA, ENERGIELEKTRONIKA I UKŁADY ELEKTRONICZNE
przewodniczący Jerzy Mizeraczyk

12:30 - 13:30 **II Sesja plakatowa** Sala rubinowa
METROLOGIA
przewodniczący Krzysztof Górecki

13:30 - 15:00 Obiad



Poniedziałek 06.06.2022

14:30 - 16:30 I Sesja specjalna - c.d. Sala pastelowa
FOTONIKA I FOTOWOLTAIKA NA KANWIE XXI WIEKU
 przewodnicząca Agnieszka Iwan

17:00 - 18:30 III Sesja plakatowa Sala rubinowa
FOTONIKA I FOTOWOLTAIKA NA KANWIE XXI WIEKU
 przewodnicząca Ewa Schab-Balcerzak

19:00 - 1:00 Uroczysta kolacja Sala pastelowa

Wtorek 07.06.2022

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:40 Referat plenarny Sala pastelowa
 przewodnicząca Małgorzata Jakubowska

9:40 - 9:55 Zdjęcie uczestników konferencji

10:00 - 13:00 II Sesja specjalna Sala pastelowa
 Nauczanie elektroniki na poziomie akademickim
 przewodniczący Adam Dąbrowski i Maciej Sibiński

10:30 - 12:00 IV Sesja plakatowa Sala rubinowa
INFORMATYKA I TELEKOMUNIKACJA W ELEKTRONICE
 przewodniczący Ryszard Romaniuk

12:30 - 14:00 V Sesja plakatowa Sala rubinowa
TECHNOLOGIE I MATERIAŁY ELEKTRONICZNE
 przewodniczący Zbigniew Lisik

14:00 - 15:30 Obiad

19:15 - 22:00 Spotkanie przy grillu



Środa 08.06.2022

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:40 Referat plenarny

Sala pastelowa

przewodniczący Janusz Zarębski

9:45 - 14:00 III Sesja specjalna

Sala pastelowa

MATERIAŁY TLENKOWE

przewodniczący Marek Godlewski

14:00 - 15:30 Obiad

15:30 - 16:50 III Sesja specjalna – c.d.

Sala pastelowa

MATERIAŁY TLENKOWE

przewodniczący Marek Godlewski

17:30 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 09.06.2022

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 05.06.2022

od 15:00 Rejestracja uczestników w Hotelu Jan

19:00 - 22:00 Kolacja

20:00 Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji Sala klubowa

Poniedziałek 06.06.2022

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
Fotonika scalona w zastosowaniach sensorycznych - historia,
stan obecny, perspektywy
Andrzej Kaźmierczak

10:00 - 13:30 I Sesja specjalna Sala pastelowa
FOTONIKA I FOTOWOLTAIKA NA KANWIE XXI WIEKU
przewodniczący Paweł Karasiński

1	Sterowanie fotoindukowanymi właściwościami azopolimerów Ewa Schab-Balcerzak, Jolanta Konieczkowska, Karolina Bujak
2	Analiza możliwości zastosowania technologii światłowodów scalonych SiO₂:TiO₂ do konstrukcji scalonych wielokanałowych sensorów fotonicznych Muhammad Ali Butt, Andrzej Kaźmierczak, Anna Jusza, Cuma Tyszkiewicz, Paweł Karasiński, Ryszard Piramidowicz
3	Zasady projektowania komponentów fotoniki zintegrowanej specyficzne dla platformy krzemionkowo-tytanowej Jacek Olszewski, Edyta Środa, Piotr Pała, Karolina Gemza, Piotr Kołodziej, Andrzej Gawlik, Paweł Mrowiński, Katarzyna Komorowska, Tadeusz Martynkien



Poniedziałek 06.06.2022

4	<p>Badanie zależności między czułością homogeniczną światłowodów żebrowych a rozkładem energii prowadzonych w nich pól modów HE₀₀ i EH₀₀</p> <p>Cuma Tyszkiewicz, Paweł Karasiński, Andrzej Kaźmierczak, Ali Butt</p>
---	--

11:20 - 11:30 Przerwa kawowa

5	<p>Ceramiczne siatki dyfrakcyjne wytwarzane na czołach włókien optycznych</p> <p>Piotr Emil Pala, Karolina Gemza, Piotr Kołodziej, Justyna Krzak, Andrzej Gawlik, Jacek Olszewski, Gabriela Statkiewicz-Barabach, Katarzyna Komorowska, Tadeusz Martynkien</p>
6	<p>Metody sprzęgania światła do układów fotoniki zintegrowanej</p> <p>Piotr Pala</p>
7	<p>Zmniejszenie strat i przesłuchów międzymodowych w zgiętym falowodzie grzbietowym o stopniowanej strukturze grubości</p> <p>Edyta Środa, Jacek Olszewski, Wacław Urbańczyk</p>
8	<p>Straty optyczne w warstwach falowodowych - źródła strat i metody pomiarowe</p> <p>Paweł Karasiński, Magda Zięba, Cuma Tyszkiewicz</p>
9	<p>Wieloskładnikowe szkła tytanowo-germanianowe dla podczerwonej fotoniki</p> <p>Karolina Kowalska, Marta Kuwik, Joanna Pisarska, Dominik Dorosz, Wojciech Pisarski</p>

10:30 - 12:00 I Sesja plakatu

Sala rubinowa

MIKROELEKTRONIKA, ENERGOELEKTRONIKA I UKŁADY ELEKTRONICZNE przewodniczący Jerzy Mizeraczyk

1	<p>Wykorzystanie funkcji W-Lamberta do modelowania charakterystyk elektrolizera alkalicznego</p> <p>Emilian Świtalski, Krzysztof Górecki</p>
2	<p>Badanie właściwości dławików z rdzeniem hybrydowym</p> <p>Kalina Detka, Sebastian Ligęza</p>
3	<p>Wpływ postaci modelu termicznego na dokładność obliczania charakterystyk statycznych modułu IGBT</p> <p>Krzysztof Górecki, Paweł Górecki</p>
4	<p>Analiza przydatności metody histerezowej do wyznaczania strat mocy w rdzeniu ferromagnetycznym</p> <p>Kalina Detka, Krzysztof Górecki</p>
5	<p>Modelowanie wybranych układów elektronicznych z tranzystorem SiC-JFET</p> <p>Kamil Bargieł</p>
6	<p>Jednofazowy falownik napięcia sterowany z użyciem metody modulacji PFM</p> <p>Michał Downar-Zapolski, Piotr Mysiak</p>



Poniedziałek 06.06.2022

7	Filtry o nieskończonej odpowiedzi impulsowej dla sekwencji wizyjnych Andrzej Handkiewicz, Mariusz Naumowicz
8	Innowacyjne magazyny energii wyposażone w funkcję monitorowania i nadzoru. Wybrane zagadnienia. Piotr Maćków, Piotr Guzdek, Jacek Biskupski, Wojciech Grzesiak
9	Wpływ rozmieszczenia pustek lutowniczych na parametry cieplne tranzystorów MOSFET Adrian Pietruszka, Paweł Górecki, Jacek Tarasiuk, Agata Skwarek
10	OZE w zasilaniu wojskowych urządzeń elektronicznych małej mocy Krzysztof Górski, Michał Łukomski
11	Analiza symulacyjna dyskretnego modelu układu SOGI-FLL wraz z uwzględnieniem behawioralnych modeli układów peryferyjnych mikrokontrolera Mateusz Zapart
12	Elektroniczne systemy ochrony przed BSP Krzysztof Górski, Sebastian Szymański, Igor Mielczarek, Jakub Grzesiak

12:30 - 13:30	II Sesja plakatowa	Sala rubinowa
METROLOGIA		
przewodniczący Krzysztof Górecki		
1	4-kanalowy miernik temperatury wykorzystujący czujniki Pt100 Leszek Piechowski, Jan Iwaszkiewicz, Adam Muc, Krystian Kasperek	
2	Struktura połączeń rezystorów ukryta w wartości naturalnego kodu binarnego Leszek Piechowski, Jan Iwaszkiewicz, Adam Muc	
3	Six-phase Two-level VSI Control based on Polar Voltage Space Vectors Jan Iwaszkiewicz, Adam Muc, Agata Bielecka	
4	Microprocessor light intensity sensor for examining airport lamps Kacper Podbucki, Jakub Suder, Tomasz Marciniak, Wojciech Mańczak, Adam Dąbrowski	
5	Stabilograficzne stanowisko do badania niemowląt Zenon Kidoń	

13:30 - 15:00 Obiad

14:30 - 16:30	I Sesja specjalna - c.d.	Sala pastelowa
FOTONIKA I FOTOWOLTAIKA NA KANWIE XXI WIEKU		
przewodnicząca Agnieszka Iwan		
10	Ogniwa słoneczne na każdą pogodę – możliwości i perspektywy Krzysztof Bogdanowicz	
11	Jednostronna teksturyzacja ogniwa słonecznego „back contact” Grażyna Kulesza-Matlak, Kazimierz Drabczyk	



Poniedziałek 06.06.2022

12	<p>Grafen na kwarcu zmodyfikowany tlenkiem renu jako anoda w konstrukcji organicznych diod elektroluminescencyjnych (OLED) i ogniów fotowoltaicznych</p> <p>Paweł Krukowski, Michał Piskorski, Ruslana Udovyt'ska, Dorota Kowalczyk, Jaroslav Lutsyk, Maciej Rogala, Paweł Dąbrowski, Witold Kozłowski, Beata Łuszczyn'ska, Jarosław Jung, Jacek Ulański, Krzysztof Matuszek, Aleksandra Nadolska, Przemysław Przybysz, Wojciech Ryś, Klaudia Toczek, Rafał Dunał, Patryk Krempieński, Justyna Czerwińska, Maxime Le Ster, Marcin Skulimowski, Paweł Kowalczyk</p>
13	<p>Organiczna warstwa transportująca ładunki dodatnie w polimerowych i perowskitowych ogniach słonecznych – wybrane aspekty materiałowe i techniczne</p> <p>Agnieszka Iwan, Krzysztof Bogdanowicz, Wojciech Przybył</p>
14	<p>Konwersja fotonów światła wygenerowanego poprzez wzbudzoną radiacyjnie fotoluminescencję na energię elektryczną w ogniach izo-fotowoltaicznych (i-PV) nowym wyzwaniem dla bezpieczeństwa energetycznego</p> <p>Witalis Pellowski, Agnieszka Iwan, Krzysztof Bogdanowicz</p>
15	<p>Prototyp hybrydowego panelu fotowoltaicznego z płytą chłodzącą</p> <p>Przemysław Czarnecki, Łukasz Ruta, Katarzyna Znajdek, Ewa Raj, Zbigniew Lisik</p>

17:00 - 18:30		III Sesja plakatowa	Sala rubinowa
FOTONIKA I FOTOWOLTAIKA NA KANWIE XXI WIEKU			
przewodnicząca Ewa Schab-Balcerzak			
1	<p>Organiczne diody elektroluminescencyjne na bazie pochodnych pirazolochinoksalin</p> <p>Monika Pokładko-Kowar, Katarzyna Wojtasik</p>		
2	<p>Metody detekcji defektów strukturalnych warstw w organicznych ogniach słonecznych</p> <p>Wojciech Przybył, Ireneusz Plebankiewicz, Krzysztof Bogdanowicz, Agnieszka Iwan</p>		
3	<p>Ładowniki słoneczne bazujące na nowych barwnikowych modułach fotowoltaicznych i nowych superkondensatorach</p> <p>Ireneusz Plebankiewicz, Paweł Kwaśnicki, Magdalena Skunik-Nuckowska, Patryk Rączka, Paweł Kulesza, Agnieszka Iwan, Krzysztof Bogdanowicz, Wojciech Przybył</p>		
4	<p>Optyczna analiza komórki fotowoltaicznej z perowskitową warstwą aktywną</p> <p>Ewa Gondek</p>		
5	<p>Badania zniekształceń prądu zasilającego i parametrów optycznych wybranych lamp</p> <p>Krzysztof Górecki, Przemysław Ptak, Jakub Heleniak</p>		
6	<p>Tłumienie efektu thermal crosstalk w liniach laserowych</p> <p>Dominika Dąbrówka, Robert Sarzała</p>		



Poniedziałek 06.06.2022

7	Analiza termiczna dwuwymiarowych matryc laserów VCSEL Robert Sarzała, Julita Poborska
8	Virus- and bactericidal LED lamp with increased efficiency Jacek Chęciński, Zdzisław Filus
9	Consequences of suboptimal design of Building Integrated Photovoltaic Installation – a case study for Gdansk, Poland Małgorzata Rudnicka, Ewa Klugmann-Radziemska
10	Spektroskopia Ramana i właściwości optyczne supersieci MgO/CdO do aplikacji w fotoogniwach jako przezroczyste elektrody Igor Perlikowski, Eunika Zielony, Ewa Przeździecka
11	Komputerowa analiza zjawisk pojemnościowych w azotkowych laserach VCSEL Patrycja Śpiewak, Michał Wasiak, Robert Sarzała

19:00 - 1:00 Uroczysta kolacja

Sala pastelowa



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Współfinansowane ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach
projektu Krajowa Konferencja Elektroniki, Program Dostępna Nauka



Wtorek 07.06.2022

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:40 Referat plenarny

Sala pastelowa

przewodnicząca Małgorzata Jakubowska

Nowe strategie dla wydajnej emisji czerwonej jonów Eu³⁺ w strukturach kwantowych ZnO/ZnMgO otrzymywanych metodą MBE

Adrian Kozanecki, Juby Mathew, Jacek Sajkowski, Anastasiia Lysak, Ewa Przeździecka, Vlodymir Tsiurma, Yaroslav Zhydachevskyy, Rafał Jakiela, Marcin Stachowicz

9:40 - 9:55 Zdjęcie uczestników konferencji

10:00 - 13:00 II Sesja specjalna

Sala pastelowa

Nauczanie elektroniki na poziomie akademickim

przewodniczący Adam Dąbrowski i Maciej Sibiński

- | | |
|---|--|
| 1 | European Project Semester – The Model of International, Interdisciplinary Electronics Education
Maciej Sibiński, Grażyna Budzińska |
| 2 | Second-cycle Electronics and Telecommunications Program with Project Based Learning Approach
Ewa Raj, Krzysztof Tomalczyk |
| 3 | Application of the Nucleo STM32 module in teaching microprocessor techniques in automatic control
Tomasz Marciniak, Kacper Podbucki, Jakub Suder |
| 4 | Stanowisko do badania kamery samochodowej S-CAM
Sławomir Gryś |

11:20 - 11:30 Przerwa kawowa

- | | |
|---|--|
| 5 | Nauczanie podstaw elektroniki w trybach zdalnym i hybrydowym
Paweł Pawłowski, Adam Dąbrowski, Agnieszka Stankiewicz, Karol Piniarski |
| 6 | Nauczanie w oparciu o projekty na kierunku Elektronika – okiem praktyka
Piotr Firek, Andrzej Mazurak, Danuta Ojrzeńska-Wójter, Katarzyna Dzieniszewska-Naroska |
| 7 | Wnioski z zastosowania metody nauczania projektowego na przedmiocie Komunikacja Przewodowa i Bezprzewodowa
Przemysław Korpas |



Wtorek 07.06.2022

10:30 - 12:00	IV Sesja plakatowa INFORMATYKA I TELEKOMUNIKACJA W ELEKTRONICE przewodniczący Ryszard Romaniuk	Sala rubinowa
1	Rozpoznawanie i rekonstrukcja obrazów jako problem odwrotny z zastosowaniem systemu uczenia maszynowego Wiesław Citko, Wiesław Sieńko	
2	Zastosowanie algorytmu genetycznego w procesie estymacji parametrów modeli przyrządów półprzewodnikowych Damian Bisewski	
3	Aplikacja do monitorowania stacji bazowej systemu radiokomunikacyjnego przy użyciu protokołu SNMP Radosław Głąb, Dorota Rabczuk	
4	Prosta, cyfrowa metoda estymacji niedopasowania czasu próbkowania w przetwornikach AC pracujących z przeplotem Jacek Konopacki, Jan Machniewski	
5	Automatyczne rozpoznawanie parametrów kół pojazdu Julian Balcerek, Adam Konieczka, Paweł Pawłowski, Cyprian Dankowski, Mateusz Firlej, Piotr Fulara	
6	Stanowisko do automatycznego badania parametrów aparatów cyfrowych Adam Konieczka, Szymon Balawajder	
7	Parameters evaluation of cameras in embedded systems Jakub Suder	
8	Projekt aplikacji w technologii rozszerzonej rzeczywistości dedykowany do obsługi wielomodowych wysp zaworowych serii Festo CPX Paweł Kielan, Szymon Oleś	
9	Research of Accuracy of RSSI Fingerprint-Based Indoor Positioning BLE System Michał Wysocki, Robert Nicpoń, Marta Trzaska, Agnieszka Czapiewska	
10	Transmisja danych w kanale hydroakustycznym w warunkach NLOS Agnieszka Czapiewska, Ryszard Studański, Andrzej Żak	

12:30 - 14:00	V Sesja plakatowa TECHNOLOGIE I MATERIAŁY ELEKTRONICZNE przewodniczący Zbigniew Lisik	Sala rubinowa
1	Symulacyjne i eksperymentalne badania właściwości elektromagnetycznych planarnej macierzy metamateriałowej w zakresie mikrofalowym Magdalena Budnarowska, Jerzy Mizeraczyk	
2	The plasma discharges in the anodic and cathodic regimes of plasma-driven solution electrolysis for hydrogen production Magdalena Budnarowska, Sergii Bepalko, Jerzy Mizeraczyk	



Wtorek 07.06.2022

3	Numeryczna symulacja w domenie częstotliwości efektywności ekranowania wnętrza obudowy z otworem przed ultrakrótkim impulsem elektromagnetycznym dużej mocy Magdalena Budnarowska, Jerzy Mizeraczyk
4	Problemy montażu inklinometrycznych sensorów MEMS Marcin Osiniak, Zbigniew Pióro
5	Analiza struktury nanodrutów typu rdzeń GaN-powłoka AlxGa1-xN w oparciu o rozpraszanie Ramana Radosław Szymon, Eunika Zielony, Marta Sobańska, Zbigniew Żytkiewicz
6	Badania wpływu grubości warstwy miedzi na efekt gigantycznego magnetooporu w cienkowarstwowych strukturach NiFe/Cu/NiFe Jakub Kisała, Andrzej Kociubiński, Karolina Czarnacka, Mateusz Gęca, Jakub Duk
7	Termiczna Spektroskopia Admitancyjna (TAS) oraz Spektroskopia głębokich poziomów defektowych (DLTS) – techniki elektrycznej charakteryzacji półprzewodników Adrian Kaim
8	Technologia i charakteryzacja modyfikowanych struktur ISFET na potrzeby detekcji awidyny Kinga Kondracka, Piotr Firek, Magdalena Jaworowska, Mariusz Sochacki
9	The multi-heterojunction type-II “Ga-free” superlattice longwave infrared photodetector for high operating temperature conditions Waldemar Gawron, Łukasz Kubiszyn, Krystian Michalczewski, Józef Piotrowski, Piotr Martyniuk
10	Drukowana elektronika rozciągliwa wytwarzana metodą druku pośredniego na podłożach tekstylnych Daniel Janczak, Tomasz Raczynski, Dominik Baraniecki, Sandra Lepak-Kuc, Piotr Walter, Małgorzata Jakubowska
11	Wykorzystanie lasera UV w celu uzyskania grubowarstwowego kontaktu omowego do 4H-SiC Andrzej Kubiak, Janusz Woźny, Andrea Sannino
12	Technologia wytwarzania tlenku krzemu jako dielektryka polowego w obszarze terminacji JTE w wysokonapięciowych diodach p-i-n Bartłomiej Stonio, Norbert Kwietniewski, Mariusz Sochacki
13	Ceramiczne podłoże grubowarstwowe jako materiał dla dozymetrii retrospektywnej Renata Majgier, Ewa Mandowska, Wojciech Grzesiak, Arkadiusz Mandowski

14:00 - 15:30 Obiad

19:15 - 22:00 Spotkanie przy grillu



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Współfinansowane ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach projektu Krajowa Konferencja Elektroniki, Program Dobra Nauka



Środa 08.06.2022

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 9:40 Referat plenarny

Sala pastelowa

przewodniczący Janusz Zarębski

Rekordowe osiągi niskowymiarowych fotodetektorów

Antoni Rogalski

9:45 - 14:00 III Sesja specjalna

Sala pastelowa

MATERIAŁY TLENKOWE

przewodniczący Marek Godlewski

- | | |
|---|--|
| 1 | Tlenki szeroko-przerwowe - zastosowania
Marek Godlewski |
| 2 | Materiały dielektryczne o wysokiej przenikalności elektrycznej (high-k) dla zastosowań w strukturach pamięciowych
Robert Mroczyński |
| 3 | Cienkie warstwy CuO otrzymywane metodą hydrotermalną do zastosowań w strukturach pamięciowych RRAM
Monika Oźga, Robert Mroczyński, Adrian Gruszecki, Eunika Zielony, Marek Godlewski, Bartłomiej Witkowski |
| 4 | Charakteryzacja wielokanałowego transportu nośników ładunku dla epitaksjalnych struktur półprzewodnikowych
Jarosław Wróbel, Sebastian Złotnik, Jacek Boguski, Marek Kojdecki, Jerzy Wróbel |
| 5 | Badania przewodności elektrycznej w warstwowych strukturach tlenkowych do zastosowań optoelektronicznych
Sebastian Złotnik, Alessandro Pianelli, Monika Oźga, Aleksandra Seweryn, Jacek Boguski, Małgorzata Nyga, Janusz Parka, Bartłomiej Witkowski, Marek Godlewski, Marek Kojdecki, Jerzy Wróbel, Jarosław Wróbel |

11:20 - 11:30 Przerwa kawowa

- | | |
|---|---|
| 6 | Warstwy tlenkowe domieszkowane metalami jako elementy optyczne układów antyrefleksyjnych dla zakresu widmowego UV-VIS-NIR
Oxide films doped with metals as optical elements of anti-reflective systems for the spectral range of UV-VIS-NIR
Janusz Jaglarz, Maria Jurzecka-Szymacha, Piotr Dulian, Natalia Nosidlak |
|---|---|



Środa 08.06.2022

7	Strukturalne i elektrooptyczne właściwości wybranych nanostruktur tlenków szeroko-przerwowych dla zastosowań w optoelektronice i fotowoltaice Eunika Zielony, Radosław Szymon, Igor Perlikowski, Gloria Szalewska, Aleksandra Wierzbicka, Mieczysław Pietrzyk, Ewa Przeździecka
8	The Al₂O₃/TiO₂ double antireflection coating deposited by ALD method Marek Szindler, Magdalena Szindler, Justyna Orwat
9	Heterostruktury z tlenku cyny i krzemu w zastosowaniach fotowoltaicznych i optoelektronicznych Katarzyna Gwóźdź

12:50 - 13:00 Przerwa kawowa

10	Potencjał materiałów tlenkowych o szerokiej przerwie energetycznej do wspomaganie leczenia osteoporozy Aleksandra Seweryn, Bartłomiej Witkowski, Agnieszka Śmieszek, Wojciech Woźniak, Krzysztof Marycz, Marek Godlewski
11	Characteristics and electrochemical properties of Al₂O₃ thin films on surgical scalpels blades Magdalena Szindler, Marek Szindler, Anna Bogdanowicz
12	Nanocząstki tlenkowe do badania potencjalnego wpływu nanomateriałów na organogenezę na modelu zarodka kurzego Bartłomiej Dominiak

14:00 - 15:30 Obiad

15:30 - 16:50	III Sesja specjalna – c.d.	Sala pastelowa
	MATERIAŁY TLENKOWE	
	przewodniczący Marek Godlewski	
13	Warstwy TiO₂ otrzymywane metodą zol-żel i techniką dip-coating do zastosowań w optoelektronice Magdalena Zięba, Katarzyna Wojtasik, Cuma Tyszkiewicz, Paweł Karasiński	
14	Właściwości optyczne i morfologia powierzchni cienkich warstw ZnO wytwarzanych metodą zol-żel i techniką dip-coating Katarzyna Wojtasik, Magdalena Zięba, Cuma Tyszkiewicz, Wojciech Pakieła, Paweł Karasiński	
15	Spektroskopia elektronów Augera w charakteryzacji struktur warstwowych o wymiarach nanometrycznych Alina Domanowska, Anna Michalewicz, Bogusława Adamowicz	

17:30 Posiedzenie Komitetu Naukowego Konferencji

Sala klubowa



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Współfinansowane ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach
projektu Krajowa Konferencja Elektroniki, Program Dobra Nauka



Środa 08.06.2022**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 09.06.2022****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.

PATRONAT MEDIALNY

Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Współfinansowane ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach
projektu Krajowa Konferencja Elektroniki, Program Dobra Nauka

