

## ELTE 2016 – PROGRAM SZCZEGÓŁOWY KONFERENCJI

### Niedziela 11.09.2016

Od 16:00	Rejestracja uczestników w Hotelu Stok
18:00-19:30	Kolacja

### Poniedziałek 12.09.2016

7:30-9:00	Śniadanie	
	<b>OBRADY PLENARNE</b>	
9:15-9:40	Otwarcie Konferencji – <i>prof. Tadeusz Pisarkiewicz</i>	
9:40-10:20	ELTE1 – <b>Granice nanotechnologii</b> Marek Przybylski – Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii, AGH	
10:20-11:00	ELTE2 – <b>Specjalizowane układy scalone w badaniach naukowych</b> Władysław Dąbrowski – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, AGH	
11:00-11:30	Przerwa kawowa	
	<b>OBRADY SEKCYJNE (FO/MA)</b>	
	<i>Prowadzący sesję:</i> <i>Prof. Maciej Bugajski</i> <i>Prof. Włodzisław Nakwaski</i>	<i>Prowadzący sesję:</i> <i>Prof. Marek Tłaczała</i> <i>Prof. Romuald Beck</i>
11:30-11:50	FO/o-2 – <b>Projektowanie azotkowych emiterów promieniowania w celu uzyskania maksymalnej optycznej mocy użytkowej</b> R. Sarzała, P. Śpiewak, M. Wasiak, W. Nakwaski	MA/o-2 – <b>Large area boron doped diamond nanosheets: route towards diamond electronic devices and biosensors</b> M. Ficek, M. Sobaszek, J. Karczewski, Ł. Gołuński, M. Bockrath, W.A. Goddard, M. Gnyba, P. Niedziałkowski, T. Ossowski, R. Bogdanowicz
11:50-12:10	FO/o-3 – <b>Tlenek cynku / Si – tanie ogniwa PV nowej generacji</b> R. Pietruszka, B.S. Witkowski, K. Kopalko, E. Zielony, K.R. Gwóźdź, P. Biegański, E. Płaczek-Popko, M. Godlewski	MA/o-3 – <b>Secondary ion mass spectroscopy depth profiling of hydrogen-intercalated graphene on SiC</b> P.P. Michałowski, W. Kaszub, A. Merkulov, W. Strupiński
12:10-12:30	FO/o-4 – <b>Wpływ wielkości mikrostruktur wykonanego w światłowodzie z użyciem lasera femtosekundowego na pomiar współczynnika załamania cieczy</b> M. Janik, M. Koba, W.J. Bock, M. Śmietana	MA/o-4 – <b>Badanie wzrostu InP:Fe na podłożach nieplanarnych do zastosowania w konstrukcji kwantowego lasera kaskadowego</b> Ł. Kosior, M. Badura, D. Radziewicz, B. Ściana
12:30-12:50	FO/o-5 – <b>Transmission properties analysis of 1D pt-symmetric photonic structures</b> A. Mossakowska-Wyszyńska, P. Witoński, P. Szczepański	MA/o-5 – <b>Struktury antyrefleksyjne wytwarzane metodą zol-żel do zastosowań w fotoogniwach krzemowych</b> P. Karasiński, M. Skolik

12:50-13:10	FO/o-6 – <b>Reflection mode of long period grating based sensor</b> M. Dominik, P. Mikulic, W.J. Bock, M. Śmietana	MA/o-6 – <b>Charakteryzacja cienkich warstw TiO<sub>2</sub> wytworzonych w procesie rozpylania magnetronowego</b> M. Kamiński, P. Firek, P. Caban
13:10-14:50	Obiad	
	<b>OBRADY SEKCYJNE (FO)</b>	
	<i>Prowadzący sesję: Prof. Andrzej Pfitzner, Prof. Zbigniew Lisik</i>	
14:50-15:10	FO/o-7 – <b>Modyfikacja cech funkcjonalnych mikrointerferometrów Macha-Zehndera w wyniku trawienia w plazmie tlenowej</b> A.K. Dębowska, M. Dominik, M. Koba, M. Janik, W.J. Bock, M. Śmietana	
15:10-15:30	FO/o-8 – <b>Strain-compensated AlInAs/InGaAs/InP quantum cascade lasers for gas detection systems</b> M. Bugajski, P. Gutowski, D. Pierścińska, K. Pierściński, O. Serebrennikova, M. Morawiec, P. Karbownik, I. Sankowska, M. Badura, D. Radziewicz, B. Ściana, M. Tłaczała, E. Dumiszewska, M. Wesołowski, W. Strupiński	
15:30-15:50	FO/o-9 – <b>Domieszka akceptorowa ze źródła ciekłego do formowania emitera w krzemowych ogniwach słonecznych</b> P. Panek, B. Swatowska, W. Dawidowski, M. Juel, P. Zięba	
15:50-16:20	Przerwa kawowa	
16:20-19:00	<b>SESJA PLAKATOWA I</b>	
	Prezentacja plakatów sekcji: Fotonika, Materiały elektroniczne i foniczne, Mikrosystemy FO/p-1 – FO/p-13; MA/p-1 – MA/p-15; MS/p-1 – MS/p-11	
19:30-23:00	Uroczysta kolacja – bankiet	

## Wtorek 13.09.2016

7:30-9:00	Śniadanie
	<b>OBRADY PLENARNE</b>
	<i>Prowadzący sesję: Prof. Jan Szmidt</i>
9:00-9:40	<b>ELTE3 – E-beam throughput from raster to imaging</b> Marek Żywno – President of POLISH-AMERICAN ENGINEERS' CLUB, Silicon Valley, San Francisco Bay Area, USA
9:40-10:20	<b>ELTE4 – Single nano-digit scanning probe lithography for beyond CMOS</b> Ivo Rangelov – Institut für Mikro- und Nanoelektronik, Technische Universität Ilmenau, Germany
10:20-11:00	<b>MN/o-1 – Technologia osadzania warstw atomowych do zastosowań w mikroelektronice i nanoelektronice</b> Marek Godlewski – Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
11:00-11:30	Przerwa kawowa
	<b>OBRADY SEKCYJNE (MN)</b>
	<i>Prowadzący sesję: Prof. Andrzej Napieralski, Prof. Tomasz Stobiecki</i>
11:30-11:50	<b>MN/o-2 – Tranzystor VESFET z niezależnie polaryzowanymi bramkami – modelowanie, właściwości i zastosowania</b> Andrzej Pfitzner
11:50-12:10	<b>MN/o-3 – Innovative, scalable architecture of modular interposer system for massive heat removal, high power delivery and optical signaling – CarrICool Project</b> T. Bieniek, G. Janczyk, H. Kłos
12:10-12:30	<b>MN/o-4 – Anizotropia trawienia krzemu w roztworach z dodatkiem związków powierzchniowo czynnych</b> Irena Zubel
12:30-12:50	<b>MN/o-5 – Metody pomiarowe spinowego efektu Halla w nanourządzeniach elektroniki spinowej</b> M. Cecot, W. Skowroński, S. Ziętek, T. Stobiecki
12:50-13:10	<b>MN/o-6 – The silicon pixel detector design possibilities in SOI CMOS technology</b> Sz. Bugiel, R. Dasgupta, M. Idzik, P. Kapusta, W. Kucwicz, M. Turafa
13:10-14:50	Obiad
	<b>PREZENTACJE SPONSORSKIE</b>
	<i>Prowadzący sesję: Prof. Wojciech Kucwicz</i>
14:50-15:10	<b>PS-1 – FiTech: Przemysłowe systemy pomiarowe dla producentów urządzeń elektronicznych</b>
15:10-15:30	<b>PS-2 – Comef: Oferta firmy COMEF dla elektroniki</b>
15:30-15:50	<b>PS-3 – Hirox-Europe: Badania, pomiary i obrazowanie 3D za pomocą cyfrowego mikroskopu</b>
15:50-16:20	Przerwa kawowa
16:20-19:00	<b>SESJA PLAKATOWA II</b> Prezentacja plakatów sekcji Mikro- i Nanoelektronika: MN/p-1 – MN/p-36
19:30-22:00	Kolacja w formie biesiady

## Środa 14.09.2016

7:30-9:00	Śniadanie
	<b>OBRADY PLENARNE</b>
	<i>Prowadzący sesję: Prof. Andrzej Dzedzic</i>
9:00-9:40	<b>FO/o-1 – Światłowodowy interferometr międzymodowy do badania cieczy oparty na światłowodzie z zawieszonym rdzeniem</b> Mateusz Śmietana, K. Sośnicki, D. Pysz, R. Buczyński
9:40-10:20	<b>MA/o-1 – Materiały i technologie montażu dla potrzeb elektroniki wysokotemperaturowej</b> Marcin Myśliwiec, Ryszard Kisiel
10:20-11:00	<b>MS/o-1 – Lab-chip elektroforetyczny do analizy DNA otrzymany techniką strumieniowego druku 3D</b> Krzysztof Adamski, Wojciech Kubicki, Rafał Walczak
11:00-11:30	Przerwa kawowa
	<b>OBRADY SEKCYJNE (MS/MA)</b>
	<i>Prowadzący sesję: Prof. Jan Dziuban, Prof. Piotr Grabiec</i>
11:30-11:50	<b>MS/o-2 – Jonowo-sorpcyjne pompy próżniowe typu MEMS</b> T. Grzebyk, A. Górecka-Drzazga
11:50-12:10	<b>MS/o-3 – Toward cold atoms MEMS atomic clock</b> P. Knapkiewicz, T. Grzebyk, A. Górecka-Drzazga, J. Dziuban
12:10-12:30	<b>MS/o-4 – Wytwarzanie i skupianie wiązki elektronowej w mikrosystemie do zastosowania w transmisyjnym mikroskopie elektronowym typu MEMS</b> M. Krzysztof, A. Górecka-Drzazga, J. Dziuban, T. Grzebyk
12:30-12:50	<b>MA/o-7 – Badania mikrostruktury cienkowarstwowych elementów elektroniki spinowej</b> J. Kanak
12:50-13:10	<b>Podsumowanie i zakończenie Konferencji</b>
13:10-15:00	Obiad

# SESJA PLAKATOWA

## Sekcja Fotoniki

FO/p-1

### **PROJEKTOWANIE OBSZARÓW CZYNNYCH PÓŁPRZEWODNIKOWYCH LASERÓW DYSKOWYCH WYKONANYCH NA BAZIE ANTYMONKU GALU**

Adam K. Sokół, Łukasz Piskorski, Robert P. Sarzała

FO/p-2

### **16- ELEMENTOWA MATRYCA FOTODIODOWA DO CZUJNIKA MIKROODCHYLEŃ KĄTOWYCH ORAZ SYSTEMU STABILIZACJI KIERUNKU WIĄZKI PROMIENIOWANIA LASEROWEGO**

Maciej Węgrzecki, Tadeusz Piotrowski, Jan Bar, Rafał Dobrowolski, Andrii Klimov, Helena Kłos, Michał Marchewka, Marek Nieprzecki, Andrzej Panas, Piotr Prokaryn, Bartłomiej Serdyński, Andrzej Sierakowski, Wojciech Słysz, Dariusz Szmigiel, Michał Zaborowski

FO/p-3

### **NOWE FOTODIODY KRZEMOWE DO DETEKCJI PROMIENIOWANIA O DŁUGOŚCI FALI 1064 nm**

Maciej Węgrzecki, Tadeusz Piotrowski, Zbigniew Puzewicz, Jan Bar, Ryszard Czarnota, Rafał Dobrowolski, Andrii Klimov, Helena Kłos, Jan Kulawik, Michał Marchewka, Marek Nieprzecki, Andrzej Panas, Bartłomiej Serdyński, Andrzej Sierakowski, Wojciech Słysz, Beata Synkiewicz, Dariusz Szmigiel, Michał Zaborowski

FO/p-4

### **BADANIE WŁAŚCIWOŚCI KRAWĘDZI CIĘCIA STRUKTUR DETEKTOROWYCH**

Tadeusz Piotrowski, Maciej Węgrzecki, Adam Łaszcz, Michał Marchewka, Bartłomiej Seredyński

FO/p-5

### **WŁASNOŚCI OPTYCZNE METAMATERIAŁÓW HIPERBOLICZNYCH FUNKCJONALIZOWANYCH GRAFENEM**

Paweł Szczepański, Bartosz Janaszek, Anna Tyszka-Zawadzka, Robert Mroczyński, Radosław Piekarski

FO/p-6

### **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF INFRARED PHOTODETECTORS BASED ON GRAPHENE**

Robert Mroczyński, Norbert Kwietniewski, Jerzy Piotrowski, Paweł Szczepański

FO/p-7

**LONG-PERIOD GRATING COATED WITH BORON-DOPED DIAMOND THIN FILM: OPTO-ELECTROCHEMICAL DEVICE**

Mateusz Ficek, Michał Sobaszek, Marcin Gnyba, Jacek Ryl, Katarzyna Siuzdak, Wojtek J. Bock, Mateusz Śmietana and Robert Bogdanowicz

FO/p-8

**WIELOPARAMETRYCZNY CZUJNIK METANU DO MONITOROWANIA ŚRODOWISKA NATURALNEGO**

Michał Borecki, Mariusz Duk, Andrzej Kociubiński, Michael Korwin-Pawłowski

FO/p-9

**DEFINITION OF THE CRITICAL CURRENT AND ELECTRIC TRANSPORT PROPERTIES OF SUPERCONDUCTING EPITAXIAL NbTiN SUBMICRON STRUCTURES**

A. Klimov, W. Słysz, M. Guziewicz, A. Malinowski, V. Kolkovsky, M. Węgrzecki, J. Bar, M. Marchewka, B. Seredyński and Roman Sobolewski

FO/-p10

**BADANIA ZJAWISKA OPTO-MIKROFALOWEJ PRZEMIANY CZĘSTOTLIWOŚCI NA MODULATORZE MACHA-ZENDERA DLA JEGO RÓŻNYCH WARUNKÓW PRACY**

Krzysztof Madziar, Andrzej Bełda, Bogdan Galwas

FO/p-11

**KSZTAŁTOWANIE CHARAKTERYSTYK TRANSMISYJNYCH INTERFERENCYJNYCH MIKROFALOWYCH FILTRÓW FOTONICZNYCH WYKORZYSTUJĄCYCH DZIELNIKI I SUMATORY POLARYZACJI**

Krzysztof Madziar, Bogdan Galwas

FO/p-12

**WŁAŚCIWOŚCI OPTYCZNE LAMP Z ZIMNĄ KATODĄ**

Jerzy Kalenik, Elżbieta Czerwosz, Krzysztof Biernacki, Joanna Rymarczyk, Izabela Stępińska

FO/p-13

**ELECTROMAGNETIC FIELD PATTERNING OR CRYSTAL LIGHT**

Piotr Słupski, Artur Wymysłowski, Wojciech Czarzyński

**Sekcja Materiałów Elektronicznych i Fotonicznych**

MA/p-1

**SELECTED ELECTRICAL PROPERTIES OF HIGH OHMIC THICK-FILM RESISTORS**

Arkadiusz Dąbrowski, Adam Tatar, Andrzej Dziedzic

MA/p-2

**WYTWARZANIE I CHARAKTERYZACJA POJEDYNCZYCH WARSTW SIARCZKU  
MOLIBDENU METODĄ CVD**

Bartłomiej Stonio, Andrzej Taube, Anna Łapińska, Michał Świniarski, Jarosław Judek, Piotr Firek, Jan Szmidt, Mariusz Zdrojek

MA/p-3

**POŁĄCZENIA DYFUZYJNE Ag/Sn ORAZ Cu/Sn W MONTAŻU  
WYSOKOTEMPERATUROWYM**

Marcin Myśliwiec, Ryszard Kisiel

MA/p-4

**TECHNOLOGIA STRUKTUR EPITAKSJALNYCH ELASTYCZNYCH OGNIW SŁONECZNYCH**

Ewa Dumiszewska, Piotr Knyps, Wawrzyniec Kaszub, Marek Wesołowski, Włodzimierz Strupiński

MA/p-5

**NbTiN/NiCu BILAYER NANOSTRUCTURES FOR PHOTON DETECTION AND THEIR  
SUPERCONDUCTING AND FERROMAGNETIC PROPERTIES**

A. Klimov, R. Puźniak, W. Słysz, M. Guziewicz, M. A. Borysiewicz, R. Kruszka, M. Węgrzecki, J. Bar, A. Łaszcz, A. Czerwiński, M. Marchewka, B. Seredyński, Roman Sobolewski

MA/p-6

**TECHNOLOGIA I CHARAKTERYZACJA MIKROGRZEJNIKÓW PLANARNYCH DO  
KLASYFIKACJI PARAMETRÓW CIECZY O NANOLITROWEJ OBJĘTOŚCI**

Andrzej Kociubiński, Mateusz Gęca, Michał Borecki

MA/p-7

**WPLYW WYSOKOTEMPERATUROWEJ WARSTWY AlN NA OSADZANIE GaN I  
HETEROSTRUKTURĘ TRANZYSTORA AlGaN/AlN/GaN**

**Piotr Caban, Marek Wójcik, Jarosław Gaca, Włodzimierz Strupiński**

MA/p-8

**ANNEALING OF INDIUM TIN OXIDE (ITO) COATED OPTICAL FIBERS FOR OPTICAL AND  
ELECTROCHEMICAL SENSING PURPOSES**

**Magdalena Dominik, Katarzyna Siuzdak, Paweł Niedziałkowski, Vitezslav Stranak, Petr Sezemsky,  
Michał Sobaszek, Marcin Koba, Robert Bogdanowicz, Tadeusz Ossowski, Mateusz Śmietana**

MA/p-9

**TECHNOLOGY AND CHARACTERIZATION OF THIN-FILM TRANSISTORS (TFTS) WITH  
NOVEL AMORPHOUS SEMICONDUCTOR AND HIGH-K DIELECTRIC LAYERS**

**Robert Mroczyński**

MA/p-10

**HYBRYDOWY SYSTEM TRANSMISJI ŚWIATŁOWODOWEJ DLA SYSTEMU IDENTYFIKACJI  
ZŁĄCZ OPTYCZNYCH**

**Bartłomiej Guzowski, Roman Gozdur, Mateusz Łakomski, Łukasz Bernacki**

MA/p-11

**STRUCTURAL INVESTIGATION OF RF, DC AND MF SPUTTERED Mo THIN FILMS FOR  
BACKSIDE PHOTOVOLTAIC ELECTRODE.**

**Anna Małek, Konstanty Marszałek, Artur Rydosz**

MA/p-12

**UKŁAD POMIAROWY MATRYCY REZYSTYWNYCH SENSORÓW GAZU**

**Piotr Róg, Artur Rydosz, Andrzej Brudnik**

MA/p-13

**ORGANICZNE DIODY ELEKTROLUMINESCENCYJNE ORAZ WYBRANE PROBLEMY  
ZWIĄZANE Z ICH TRWAŁOŚCIĄ**

**Zbigniew Porada**



MA/p-14

**WARSTWY ANTYREFLEKSYJNE I PASYWACYJNE TYPU a-SiCN:H DLA OGNIW  
SŁONECZNYCH**

Barbara Swatowska, Stanisława Kluska, Gabriela Lewińska, Julia Golańska, Tomasz Stapiński

MA/p-15

**FOTOREZYSTORY GRAFENOWE WYKONANE NA PODŁOŻACH O RÓŻNEJ  
REZYSTYWNOCI**

Łukasz Ruta, Janusz Woźny, Zbigniew Lisik, Józef Piotrowski, Jarosław Pawluczyk, Dawid Stępień,  
Klaudia Żerańska

**Sekcja Mikrosystemów**

MS/p-1

**MINIATUROWY JONIZATOR GAZÓW**

Piotr Szyszka, Tomasz Grzebyk, Anna Górecka-Drzazga

MS/p-2

**OTWORY WYKONANE Z UŻYCIEM MIKROOBRÓBKI LASEROWEJ WE WŁÓKNACH  
ŚWIATŁOWODOWYCH DO ZASTOSOWAŃ SENSORYCZNYCH I MIKROFLUIDYCZNYCH**

Mateusz Śmietana, Marcin Koba, Dariusz Pysz, Wojtek J. Bock, Ryszard Buczyński

MS/p-3

**NEXT GENERATION MICRO-OPTICAL MEMS, MICRO-MIRRORS AND PICO-PROJECTORS  
Lab4MEMS II PROJECT**

Tomasz Bieniek, Francesco Ivaldi, Piotr Grabiec, Jerzy Zając, Paweł Janus, Helena Kłos

MS/p-4

**INNOWACYJNY KOMPAKTOWY SYSTEM CZUJNIKOWY OPARTY O MATRYCE  
MIKROBELEK Z OPTYCZNYM UKŁADEM ODCZYTOWYM**

Tomasz Bieniek, Francesco Ivaldi, Paweł Janus, Jerzy Zając, Piotr Grabiec, Wojciech Majstrzyk, Daniel  
Kopiec, Teodor Gotszalk, Helena Kłos

MS/p-5

**OPRACOWANIE STRUKTURY PRÓBNEJ DO BADANIA TRANZYSTORÓW  
BEZZŁĄCZOWYCH JAKO SENSORÓW PROMIENIOWANIA THz**

**Michał Zaborowski, Daniel Tomaszewski, Jacek Marczewski**

MS/p-6

**STRUKTURY TESTOWE KRZEMOWEGO CZUJNIKA TEMPERATURY**

**Tadeusz Piotrowski, Michał Zaborowski, Magdalena Ekwińska**

MS/p-7

**UKŁAD DYNAMICZNEJ KOREKCJI WSPÓŁCZYNNIKA MOCY W ZASILACZACH  
IMPULSOWYCH**

**Konrad Kiełbasiński, Jakub Jasiński, Andrzej Mikołajczyk**

MS/p-8

**INKJET 3D PRINTING AS A NEW TOOL FOR LAB-ON-A-CHIP TECHNIQUE**

**Rafał Walczak, Krzysztof Adamski, Wojciech Kubicki**

MS/p-9

**HEKSAGONALNY AZOTEK BORU NA PODŁOŻACH Z WĘGLIKA KRZEMU**

**Dominika Teklińska, Małgorzata Możdżonek, Andrzej Olszyna, Włodzimierz Strupiński**

MS/p-10

**DIAGNOSTYKA PAKIETÓW ELEKTRONICZNYCH NA LINII TECHNOLOGICZNEJ SMT**

**Marcin Butor, Barbara Dziurdzia**

MS/p-11

**DETEKCJA BARDZO NISKICH KONCENTRACJI ACETONU Z UŻYCIEM  
PREKONCENTRATORÓW I KOMERCYJNEGO CZUJNIKA GAZU**

**Artur Rydosz, Dagmara Michoń, Krzysztof Domański, Wojciech Maziarz, Tadeusz Pisarkiewicz**

## Sekcja Mikro- i Nanoelektroniki

MN/p-1

### **WPLYW KOMÓREK NACZYŃ KRWIONOŚNYCH NA CHARAKTERYSTYKI TRANZYSTORÓW JONOCZUŁYCH**

Piotr Firek, Kinga Kondracka, Anna Kiepusa, Michał Waśkiewicz, Sławomir Lewicki, Robert Zdanowski

MN/p-2

### **HIGHLY EFFECTIVE PROCESS OF REACTIVE MAGNETRON SPUTTERING OF ALUMINUM OXIDE – AN APPROACH FOR AUTOMATED STABILIZATION USING PARAMETER OF MEDIUM-FREQUENCY PULSED POWER SUPPLY**

Artur Wiatrowski, Witold Posadowski, Piotr Kunicki

MN/p-3

### **TIME-RESOLVED OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY STUDIES OF MEDIUM FREQUENCY MAGNETRON SPUTTERING PLASMA – FINDING FOOTPRINTS OF SELFSPUTTERING PHENOMENON**

Artur Wiatrowski

MN/p-4

### **TRANSPARENT CONDUCTIVE PEDOT LAYERS AS EMITTER ELECTRODES FOR FLEXIBLE INORGANIC PHOTOVOLTAIC STRUCTURES**

Katarzyna Znajdek, Maciej Sibiński, Krzysztof Przymęcki, Grzegorz Wróblewski, Zbigniew Lisik

MN/p-5

### **EFFECTS OF HIGH TEMPERATURE ANNEALING OF DOUBLE BARRIER STRUCTURE WITH ULTRATHIN PECVD SILICON AND NON-STOICHIOMETRIC SILICON OXIDE LAYERS**

Romuald B. Beck, Paweł Korb

MN/p-6

### **WYKORZYSTANIE TRAWIENIA AZOTKU GLINU (AlN) W TECHNOLOGII TRANZYSTORA MISFET**

Bartłomiej Stonio, Piotr Firek, Jan Szmidt.

MN/p-7

**ANALIZA WŁAŚCIWOŚCI CIEKICH WARSTW NA BAZIE (Ti,Cu)O<sub>x</sub> WYTWORZONYCH  
METODĄ ROZPYLANIA MEGNETRONOWEGO Z GRADIENTOWYM ROZKŁADEM  
SKŁADNIKÓW**

Jarosław Domaradzki, Danuta Kaczmarek, Michał Mazur, Damian Wojcieszak, Bogdan Adamiak, Agata  
Poniedziałek, Daniel Wencel

MN/p-8

**BADANIE EFEKTÓW PAMIĘCIOWYCH W CIENKOWARSTWOWYCH STRUKTURACH  
TLENKOWYCH**

Jarosław Domaradzki, Danuta Kaczmarek, Michał Mazur, Damian Wojcieszak, Tomasz Kotwica

MN/p-9

**MODELING HIGH-FREQUENCY CAPACITANCE IN SOI MOS CAPACITORS**

Lidia Łukasiak, Jakub Jasiński, Romuald B. Beck, Fawzi A. Ikraiam

MN/p-10

**MULTI-STEP FORMATION OF THIN SILICON SOLAR CELL IN DIFFERENT  
CONFIGURATION ON GLASS AND FOIL**

*Michał Kołodziej, Tomasz Kołodziej, Andrzej Kołodziej, Jerzy Sanetra*

MN/p-11

**PROCES WYTWARZANIA MIKROBELEK KRZEMOWYCH DLA MIKROSKOPII SIŁ  
ATOMOWYCH**

Karina Wojciechowska, Rafał Dobrowolski, Paweł Janus, Tomek Bieniek, Anna Malinowska, Piotr  
Prokaryn, Dariusz Szmigielski, Andrzej Sierakowski, Piotr Wójcicki

MN/p-12

**MOSFET FABRICATION ON HIGH-RESISTIVITY SILICON FOR THz RADIATION  
DETECTION**

Krzysztof Kucharski\*, Daniel Tomaszewski, Przemysław Zagrajek, Grzegorz Głuszko, Jacek Marczewski,  
Andrzej Panas

MN/p-13

**REACTIVE ION ETCHING (RIE) OF SILICON FOR THE TECHNOLOGY OF NANOELECTRONIC DEVICES AND STRUCTURES**

**Piotr Wiśniewski, Robert Mroczyński, Bogdan Majkusiak**

MN/p-14

**ULTRA-SHALLOW ION IMPLANTATION FROM RF PLASMA AND ITS EFFECT ON ELECTRO-PHYSICAL PROPERTIES OF MOS STRUCTURES WITH  $\text{SiO}_x/\text{HfO}_x$  DOUBLE-GATE DIELECTRIC LAYERS FABRICATED ON Si AND 4H-SiC**

**Robert Mroczyński, Małgorzata Kalisz, Jakub Jasiński, Norbert Kwietniewski, Magdalena Dominik, Romuald B. Beck, Jan Szmidt**

MN/p-15

**WPŁYW PARAMETRÓW PUŁAPEK POWIERZCHNIOWYCH NA CHARAKTERYSTYKI ADMITANCYJNE TUNELOWYCH STRUKTUR MIS (METAL-IZOLATOR-PÓŁPRZEWODNIK)**

**Jakub Jasiński, Andrzej Mazurak, Bogdan Majkusiak**

MN/p-16

**MODELOWANIE TRANZYSTORA TUNELOWEGO TFET – WPŁYW PARAMETRÓW KONSTRUKCYJNYCH**

**Piotr Wiśniewski, Bogdan Majkusiak**

MN/p-17

**MODELOWANIE CHARAKTERYSTYK ADMITANCYJNYCH TRANZYSTORA MOS Z ULTRACIENKIM DIELEKTRYKIEM**

**Piotr Wiśniewski, Bogdan Majkusiak**

MN/p-18

**IMPACT OF NANOCRYSTAL(S) LOCATION ON C-V-T AND I-V-T CHARACTERISTICS OF NC-MOS STRUCTURES**

**Dominik Tanous, Andrzej Mazurak, Bogdan Majkusiak**

MN/p-19

**WIELOPLATFORMOWA APLIKACJA DO WYZNACZANIA NIEPEWNOŚCI ZŁOŻONEJ  
METODĄ MONTE CARLO**

**Marek Niewiński, Paweł Gurnecki**

MN/p-20

**CHARAKTERYZACJA PROCESU USUWANIA FOTOREZYSTU ArF 193nm ZA POMOCĄ  
RODNIKÓW WODORU**

**Arkadiusz Malinowski, Lidia Łukasiak, Daniel Tomaszewski i Andrzej Jakubowski**

MN/p-21

**ROZRZUTY PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH TRANZYSTORÓW FinFET I ICH WPŁYW  
NA SKALOWANIE**

**Arkadiusz Malinowski, Lidia Łukasiak, Daniel Tomaszewski i Andrzej Jakubowski**

MN/p-22

**SIMULATION OF ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF VERTICAL GaN SCHOTTKY DIODES**

**Lidia Łukasiak, Andrzej Jakubowski**

MN/p-23

**SZYBKI KOMPARATOR W TECHNOLOGII FD-SOI 28 nm**

**Zbigniew Jaworski**

MN/p-24

**WZMACNIACZ TRANSKONDUKTANCYJNY W TECHNOLOGII FD-SOI 28 nm**

**Zbigniew Jaworski**

MN/p-25

**CHARAKTERYZACJA KOMÓREK STANDARDOWYCH CMOS POD KĄTEM ROZWARĆ DLA  
GENERACJI WEKTORÓW TESTOWYCH**

**Andrzej Wielgus, Witold Pleskacz**

MN/p-26

**THE DESIGN AND MEASUREMENTS OF CHARGE-PREAMPLIFIER PIXEL IN 200 nm  
DOUBLE SOI**

Szymon Bugiel, Roma Dasgupta, Marek Idzik, Piotr Kapusta, Wojciech Kucewicz, Michał Turała

MN/p-27

**THERMAL STABILITY OF DEPOSITED BY MEANS OF RF REACTIVE MAGNETRON  
SPUTTERING HAFNIUM OXIDE ( $\text{HfO}_x$ ) AND HAFNIUM OXYNITRIDE ( $\text{HfO}_x\text{N}_y$ ) THIN  
FILMS**

Robert Mroczyński, Magdalena Dominik,

MN/p-28

**WARSTWY C-Pd DO ZASTOSOWAŃ W CZUJNIKACH WODORU**

Piotr Firek, Jerzy Kalenik, Elżbieta Czerwosz, Halina Wronka, Sławomir Krawczyk, Mirosław Kozłowski

MN/p-29

**WYTWARZANIE TRANZYSTORA ISFET Z ZASTOSOWANIEM  $\text{TiO}_2$  W ROLI DIELEKTRYKA  
BRAMKOWEGO**

Maciej Kamiński, Piotr Firek

MN/p-30

**ANALIZA PUŁAPEK W STRUKTURACH MIS  $\text{ZrO}_2/\text{SiO}_2/4\text{H-SiC}$  ORAZ  $\text{HfO}_2/\text{SiO}_2/4\text{H SiC}$**

Krystian Król, Michał Waśkiewicz, Mariusz Sochacki, Andrzej Taube, Sylwia Gieraltowska, Łukasz Wachnicki, Marek Godlewski, Jan Szmidt

MN/p-31

**WŁAŚCIWOŚCI DYNAMICZNE SENSORÓW PRĄDU TYPU MAGNETYCZNE ZŁĄCZE  
TUNELOWE**

Michał Dąbek, Piotr Wiśniowski

MN/p-32

**TRANZYSTOR BIPOLARNY W TECHNOLOGII VESTIC: PROTOTYP**

Piotr Mierzwiński, Wiesław Kuźmicz, Krzysztof Domański, Daniel Tomaszewski, Grzegorz Głuszko

MN/p-33

**EFEKT SPINOWO-DIODOWY W MAGNETYCZNYCH ZŁĄCZACH TUNELOWYCH –  
NANODETEKTORY SYGNAŁÓW MIKROFALOWYCH**

**Marek Frankowski, Jakub Chęciński, Witold Skowroński, Tomasz Stobiecki**

MN/p-34

**NEW APPROACH TO THE ELECTRICAL REPRESENTATION OF SOFC**

**Zbigniew Magoński, Barbara Dziurdzia**

MN/p-35

**ZINTEGROWANY SYSTEM TESTUJĄCY FiTest DO DIAGNOSTYKI PAKIETÓW  
ELEKTRONICZNYCH**

**Arkadiusz Bogdan, Adam Leśniak**

MN/p-36

**VOIDING IN LEAD-FREE SOLDERING OF BOTTOM TERMINATED COMPONENTS**

**Barbara Dziurdzia, Janusz Mikołajek**