

IV PANEL EKSPERTÓW

PROGRAM

**Nowoczesne materiały i innowacyjne metody
dla przetwarzania i monitorowania energii (MIME)**



15-16 kwietnia 2014 r.

Institut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Warszawa



15 kwietnia

10:45 - 11:00

Kawa Powitalna

11:00 - 11:15 *Otwarcie panelu* **prof. Andrzej Suchocki** (Instytut Fizyki PAN)
prof. Leszek Sirko (Dyrektor Instytutu Fizyki PAN)

Sesja I, przewodniczący prof. Andrzej Wiśniewski

11:15 - 11:40 **prof. Tomasz Story** (Instytut Fizyki PAN)
Nanokompozyty termoelektryczne na bazie PbTe (PZ 2)

11:40 - 11:55 **dr Michał Szot** (Instytut Fizyki PAN)
Krystaliczne nanokompozyty PbTe-CdTe (PZ 2)

11:55 - 12:05 **dr Krzysztof Dybko** (Instytut Fizyki PAN)
Demonstrator: termoelektryczny moduł p-(Pb,Mn)Te:Na/n-(Pb,Mn)Te:Bi (PZ 2)

12:05 - 12:15 ***Dyskusja i pytania ekspertów***

12:15 - 13:05 **dr Sergij Chusnutdinow** (Instytut Fizyki PAN)
Cienkowarstwowe ogniwo słoneczne CdTe/ZnTe hodowane metodą MBE (PZ 3.1)
Demonstrator: Heterozłączone ogniwo słoneczne zbudowane z cienkiej warstwy CdTe typu n hodowanej metodą molecular beam epitaxy oraz z epitaksjalnej warstwy ZnCdTe typu p o profilowanym składzie (PZ 3.1)

13:05 - 13:15 ***Dyskusja i pytania ekspertów***

13:15 - 14:30

Obiad

14:30 - 15:00 **prof. Janina Molenda** (Akademia Górniczo-Hutnicza)
dr Marcin Molenda (Uniwersytet Jagielloński)
Nowa generacja ogniw litowych na bazie przewodzącego fosfooliwinu (PZ 5.1)

15:00 - 15:20 **dr hab. Andrzej Szewczyk** (Instytut Fizyki PAN)
Fosfooliwiny - właściwości termiczne i magnetyczne (PZ 5.2)

15:20 - 15:30 ***Dyskusja i pytania ekspertów***



- 15:30 - 16:20 **prof. Marek Godlewski** (Instytut Fizyki PAN)
Komórki na bazie nanodrutów (PZ 3.2)
Demonstrator: Ogniwo słoneczne zbudowane z nanodrutów hodowanych metodą katalityczną na bazie ZnTe lub ZnO (PZ 3.2)
- 16:20 - 16:30 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 16:30 - 16:45 *Przerwa na kawę*
- 16:45 - 17:30 **prof. Marta Cieplak** (Instytut Fizyki PAN)
Nadprzewodzące warstwy $YBa_2Cu_3O_7$ na szafirze z warstwą buforową CeO_2 (PZ 7)
- 17:30 - 18:15 **dr inż. Wojciech Słysz** (Instytut Technologii Elektronowej)
Nadprzewodzące warstwy NbN i NbTiN o dużej gęstości prądu krytycznego, osadzone na szafirze (PZ 7)
- 18:15 - 18:25 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 18:25 - 19:30 *Kolacja konferencyjna*

16 kwietnia

Sesja II, przewodniczący prof. Jacek Kossut

- 09:00 - 09:20 **dr inż. Wojciech Grzesiak** (Instytut Technologii Elektronowej)
Hybrydowy system autonomicznego bezprzerwowego zasilania rozproszonego (PZ 8)
- 09:20 - 09:35 **mgr inż. Krzysztof Witek & dr inż. Piotr Guzdek** (Instytut Technologii Elektronowej)
Opracowanie technologii wykonywania modułów termoelektrycznych (PZ 8)
- 09:35 - 09:50 **dr inż. Marek Guzewicz** (Instytut Technologii Elektronowej)
Systemy metalizacji do modułów termoelektrycznych na bazie $Pb(Mn,Ge,Cd)Te(S)$ (PZ 8)
- 09:50 - 10:00 **Dyskusja i pytania ekspertów**



- 10:00 - 10:30 **dr Piotr Gierłowski, dr Oleksandr Abal'oshev, dr Artur Malinowski**
(Instytut Fizyki PAN)
Demonstrator: Nadprzewodzący filtr mikrofalowy (PZ 7)
Demonstrator: Nadprzewodzący ogranicznik prądu zakłóceńowego (PZ 7)
- 10:30 - 11:00 **dr inż. Wojciech Słysz** (Instytut Technologii Elektronowej)
Demonstrator: Nadprzewodnikowy (NbN, NbTiN) detektor słabych sygnałów (PZ 7)
- 11:00 – 11:15 *Przerwa na kawę*
- 11:15 - 12:05 **prof. Andrzej Mycielski** (Instytut Fizyki PAN)
Planarne detektory promieniowania X i gamma z (Cd, Mn) Te (PZ 6.2)
- 12:05 - 12:15 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 12:15 - 13:05 **dr Yaroslav Zhydachevskyy** (Instytut Fizyki PAN)
Dozymetr termoluminescencyjny na bazie YAIO₃ : Mn (PZ 6.1)
- 13:05 - 13:15 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 13:15 - 14:15 *Obiad*
- 14:15 - 14:30 **prof. Andrzej Sobolewski** (Instytut Fizyki PAN)
Fotoindukowane rozszczepianie wody przez oksotytanową porfiryne (PZ 4)
- 14:30 - 15:05 **prof. Andrzej Suchocki** (Instytut Fizyki PAN)
Fotogenerator wodoru z anodą ZnO:Mn
- 15:05 - 15:15 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 15:15 - 16:15 **Podsumowanie Panelu, wystąpienia Ekspertów i Członków Rady**



RADA PROJEKTU

prof.	Jacek	Kossut	Instytut Fizyki PAN
prof.	Jerzy	Lis	Akademia Górniczo-Hutnicza
mgr inż.	Zbigniew	Poznański	Dyrektor Instytutu Technologii Elektronowej
prof.	Leszek	Sirko	Dyrektor Instytutu Fizyki PAN
prof.	Andrzej	Suchocki	Instytut Fizyki PAN - Koordynator Projektu
prof.	Tomasz	Szruc	Akademia Górniczo-Hutnicza, Prorektor ds. Współpracy

EKSPERCI

prof. nzw.	Ewa	Płaczek-Popko	Politechnika Wrocławska, Instytut Fizyki
prof.	Krzysztof	Rogacki	Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN
dr	Aleksander	Sipatov	National Technical University „Kharkov Polytechnic Institute”, Ukraina
prof. nzw.	Katarzyna	Zakrzewska	Akademia Górniczo-Hutnicza
prof.	Eugeniusz	Zych	Uniwersytet Wrocławski

PRZEDSTAWICIELE NCBiR

prof.	Hubert Jan	Domiński Kurzydłowski	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
-------	------------	-----------------------	--

UCZESTNICY

dr	Oleksandr	Abal' oshev	Instytut Fizyki PAN
dr	Irina	Abal' osheva	Instytut Fizyki PAN
dr	Sergij	Chusnutdinow	Instytut Fizyki PAN
dr	Anna	Ciechan	Instytut Fizyki PAN
prof.	Marta	Cieplak	Instytut Fizyki PAN
mgr	Martyna	Cinak - Modzelewska	Instytut Fizyki PAN
dr	Krzysztof	Dybko	Instytut Fizyki PAN
mgr	Piotr	Dziawa	Instytut Fizyki PAN
dr inż.	Janusz	Fidelus	Instytut Fizyki PAN
dr	Piotr	Gierłowski	Instytut Fizyki PAN
prof.	Marek	Godlewski	Instytut Fizyki PAN
dr inż.	Wojciech	Grzesiak	Instytut Technologii Elektronowej
dr	Maria	Gutowska	Instytut Fizyki PAN
dr inż.	Piotr	Guzdek	Instytut Technologii Elektronowej
dr inż.	Marek	Guziewicz	Instytut Technologii Elektronowej
mgr inż.	Katarzyna	Izdebska	Instytut Fizyki PAN
dr hab.	Agata	Kamińska	Instytut Fizyki PAN
dr hab.	Eliana	Kamińska	Instytut Technologii Elektronowej
prof.	Jerzy	Kątcki	Instytut Technologii Elektronowej
dr	Andrii	Klimov	Instytut Technologii Elektronowej
dr	Wojciech	Knoff	Instytut Fizyki PAN
mgr	Dominika	Kochanowska	Instytut Fizyki PAN
dr	Leszek	Kowalczyk	Instytut Fizyki PAN



mgr	Sabina	Lewińska	Instytut Fizyki PAN
dr	Grzegorz	Łuka	Instytut Fizyki PAN
mgr inż.	Elżbieta	Łusakowska	Instytut Fizyki PAN
	Piotr	Maćków	Instytut Technologii Elektronowej
dr	Artur	Malinowski	Instytut Fizyki PAN
mgr	Małgorzata	Nowakowska	Instytut Fizyki PAN
mgr	Piotr	Nowakowski	Instytut Fizyki PAN
	Aleksandra	Markowska	Instytut Fizyki PAN
prof.	Janina	Molenda	Akademia Górniczo-Hutnicza
dr	Marcin	Molenda	Uniwersytet Jagielloński
prof.	Andrzej	Mycielski	Instytut Fizyki PAN
mgr	Rafał	Pietruszka	Instytut Fizyki PAN
prof.	Anna	Piotrowska	Instytut Technologii Elektronowej
dr	Paweł	Skupiński	Instytut Fizyki PAN
dr inż.	Wojciech	Słysz	Instytut Technologii Elektronowej
prof.	Tomasz	Story	Instytut Fizyki PAN
	Piotr	Sybilski	Instytut Fizyki PAN
dr hab.	Andrzej	Szewczyk	Instytut Fizyki PAN
dr	Michał	Szot	Instytut Fizyki PAN
mgr	Łukasz	Wachnicki	Instytut Fizyki PAN
dr	Jarosław	Więckowski	Instytut Fizyki PAN
prof.	Andrzej	Wiśniewski	Instytut Fizyki PAN
mgr inż.	Krzysztof	Witek	Instytut Technologii Elektronowej
dr	Marta	Witkowska - Baran	Instytut Fizyki PAN
dr	Bartłomiej	Witkowski	Instytut Fizyki PAN
dr	Tomasz	Wojciechowski	Instytut Fizyki PAN
prof.	Tomasz	Wojtowicz	Instytut Fizyki PAN
dr	Yaroslav	Zhydachevskyy	Instytut Fizyki PAN