



III PANEL EKSPERTÓW

PROGRAM

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



10 stycznia 2013 r.

Centrum Konferencyjne „Mrówka”

Warszawa - Powsin



10 stycznia

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 - 11:30 **prof. Tomasz Story** (Instytut Fizyki PAN)
Dobór materiałów typu n i typu p dla modułu termoelektrycznego (PZ 2)

11:30 - 11:35 ***Dyskusja i pytania ekspertów***

11:35 - 11:50 **prof. Grzegorz Karczewski** (Instytut Fizyki PAN)
Postępy w technologii cienkowarstwowych komórek słonecznych na bazie CdTe (PZ 3.1)

11:50 - 11:55 ***Dyskusja i pytania ekspertów***

11:55 - 12:10 **mgr Rafał Pietruszka** (Instytut Fizyki PAN)
Struktury fotowoltaiczne w oparciu o ZnO (PZ 3.2)

12:10 - 12:15 ***Dyskusja i pytania ekspertów***

12:15 - 12:30 **prof. Andrzej Mycielski** (Instytut Fizyki PAN)
Płytki detektora promieniowania X i gamma na bazie (Cd,Mn)Te (PZ 6.2)
Materiały nieorganiczne z gradientem składu na fotogeneratory wodoru (PZ 4)

12:30 - 12:35 ***Dyskusja i pytania ekspertów***

12:35 - 12:50 **dr Yuriy Suhak** (Instytut Fizyki PAN)
GaN and ZnO based materials for light-induced water splitting (PZ 4)

12:50 - 12:55 ***Dyskusja i pytania ekspertów***

12:55 - 13:10 **dr Olaf Morawski** (Instytut Fizyki PAN)
Zastosowanie Oxo Tytanowej Ftalocjaniny do fotokatalitycznego rozszczepienia wody (PZ 4)

13:10 - 13:15 ***Dyskusja i pytania ekspertów***

13:15 - 13:30 **dr Yaroslav Zhydachevskii** (Instytut Fizyki PAN)
Opracowanie technologii materiałów na bazie YAP:Mn do zastosowań w dozymetrii termoluminescencyjnej (PZ 6.1)

13:30 - 13:35 ***Dyskusja i pytania ekspertów***

13:35 - 14:35 **OBIAD**



Sesja II, przewodniczący prof. Grzegorz Karczewski

- 14:35 - 14:50 **prof. Janina Molenda** (Akademia Górniczo-Hutnicza)
dr Marcin Molenda (Uniwersytet Jagielloński)
LiFePO₄ - materiał katodowy dla Li-ion batteries (PZ 5.1)
- 14:50 - 14:55 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 14:55 - 15:10 **prof. nzw. Andrzej Szewczyk, dr Anna Ciechan** (Instytut Fizyki PAN)
Fosfooliwiny - właściwości termiczne i magnetyczne oraz obliczenia struktury pasmowej (PZ 5.2)
- 15:10 - 15:15 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 15:15 - 15:30 **prof. Marta Cieplak** (Instytut Fizyki PAN)
Nadprzewodzące warstwy YBCO na szafirze z dużą gęstością prądu krytycznego (PZ 7)
- 15:30 - 15:35 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 15:35 - 15:50 **dr inż. Wojciech Słysz** (Instytut Technologii Elektronowej)
Paskowe detektory nadprzewodnikowe wykonane z cienkowarstwowego NbN i NbTiN (4-7nm) (PZ 7)
- 15:50 - 15:55 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 15:55 - 16:10 **dr inż. Marek Guzewicz** (Instytut Technologii Elektronowej)
Kontakty omowe do nanokompozytów na bazie PbTe (PZ 8)
- 16:10 - 16:15 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 16:15 - 16:30 **dr inż. Wojciech Grzesiak** (Instytut Technologii Elektronowej)
Hybrydowy system autonomicznego bezprzewodowego zasilania rozproszonego (PZ 8)
- 16:30 - 16:35 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 16:35 - 16:50 **mgr inż. Krzysztof Witek** (Instytut Technologii Elektronowej)
Opracowanie technologii wykonania modułów termoelektrycznych (PZ8)
- 16:50 - 16:55 **Dyskusja i pytania ekspertów**
- 16:55 - 17:10 **Podsumowanie panelu prof. Andrzej Suchocki** (Instytut Fizyki PAN)



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	Szumc	Akademia Górniczo-Hutnicza, Prorektor ds. Współpracy

EKSPERCI

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

PRZEDSTAWICIELE MINISTERSTWA

Hubert	Domiński	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Łukasz	Jasek	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	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.	Marek	Guziewicz	Instytut Technologii Elektronowej
mgr inż.	Katarzyna	Izdebska	Instytut Fizyki PAN
mgr inż.	Marcin	Juchniewicz	Instytut Technologii Elektronowej
dr hab.	Agata	Kamińska	Instytut Fizyki PAN
prof. nzw.	Eliana	Kamińska	Instytut Technologii Elektronowej
prof.	Grzegorz	Karczewski	Instytut Fizyki PAN
dr	Wojciech	Knoff	Instytut Fizyki PAN
mgr inż.	Andrzej	Kulka	Akademia Górniczo-Hutnicza
mgr	Sabina	Lewińska	Instytut Fizyki PAN
dr	Grzegorz	Łuka	Instytut Fizyki PAN
dr	Artur	Malinowski	Instytut Fizyki PAN



dr inż.	Anna	Milewska	Akademia Górniczo-Hutnicza
prof.	Janina	Molenda	Akademia Górniczo-Hutnicza
dr	Marcin	Molenda	Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii
dr	Olaf	Morawski	Instytut Fizyki PAN
prof.	Andrzej	Mycielski	Instytut Fizyki PAN
mgr	Małgorzata	Nowakowska	Instytut Fizyki PAN
mgr	Piotr	Nowakowski	Instytut Fizyki PAN
mgr	Rafał	Pietruszka	Instytut Fizyki PAN
prof.	Anna	Piotrowska	Instytut Technologii Elektronowej
dr inż.	Wojciech	Słysz	Instytut Technologii Elektronowej
prof.	Tomasz	Story	Instytut Fizyki PAN
dr	Yuriy	Suhak	Instytut Fizyki PAN
	Piotr	Sybilski	Instytut Fizyki PAN
prof. nzw.	Andrzej	Szewczyk	Instytut Fizyki PAN
dr	Michał	Szot	Instytut Fizyki PAN
prof.	Andrzej	Wiśniewski	Instytut Fizyki PAN
mgr inż.	Krzysztof	Witek	Instytut Technologii Elektronowej
mgr inż.	Maciej	Zajączkowski	Instytut Fizyki PAN
dr	Yaroslav	Zhydachevskyy	Instytut Fizyki PAN
prof.	Zbigniew	Żytkiewicz	Instytut Fizyki PAN