



## Program I Krajowej Konferencji Fotowoltaiki, 9-11 Październik 2009, Krynica Zdrój (ośrodek PANORAMA)

Data	Godzina	Prowadzący	Tematyka sesji
<b>8 października</b>			
Rejestracja	16.00 - 20.00		
Kolacja	18.00 - 21.00		
<b>9 października</b>			
Śniadanie	7.00 – 8.30		
Rejestracja	7.30 – 8.45		
	8.45 – 8.50	Prof. dr hab. inż. P. Zięba Dr Piotr Panek	Przywitanie uczestników Informacje organizacyjne
	8.50 – 9.00	Prof. dr hab. inż. A. Rogalski	Otwarcie I Krajowej Konferencji Fotowoltaiki
	9.00 – 9.10	Prof. dr hab. inż. P. Zięba	Prezentacja IMIM PAN w Krakowie jako organizatora IKKF
Sesja plenarna	9.10 – 10.00	Prof. dr hab. M. Bugajski	Materiały bazowe dla potrzeb fotowoltaiki – możliwości produkcji krzemu krystalicznego w Polsce
			Z.Łuczyński, R.Kozłowski, G.Gawlik, J.Sarnecki – „Monokryształizacja krzemu – technologia i charakteryzacja w ITME i CEMAT Silicon”(30)
			T.Januszkiewicz, S.Syo – „Płytki krzemowe wytworzone na bazie krzemu multikrystalicznego z zastosowaniem autorskiej technologii chemicznego polerowania powierzchni bloków” (20)
Przerwa	10.00 – 10.20		
Sesja plenarna	10.20 – 12.15	Prof. dr hab. inż. A. Rogalski	Ogniwa słoneczne na bazie krzemu krystalicznego
			K.Drabczyk, P.Panek, M. Lipiński, P.Zięba – „Ogniwa fotowoltaiczne na bazie krzemu krystalicznego w aspekcie technologii przemysłowych”(25)
			P.Panek, K.Drabczyk, J.Kwiatkowska, R.P.Socha – „Wpływ energii promieniowania laserowego na parametry kontaktu punktowego Al-Si w zastosowaniu do ogniw słonecznych” (25)
			M.Lipiński – „Teksturyzowanie krzemu metodą trawienia chemicznego ze wspomaganie metalicznego katalizatora”(25)

Projekt: „Upowszechnianie osiągnięć polskiej oraz światowej fotowoltaiki w procesie kształcenia na poziomie wyższym”

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
tel: +48 (12) 637 42 00, fax: +48 (12) 637 21 92

Laboratorium Fotowoltaiczne Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk

ul. Krakowska 22, 43-340 Kozy, tel: +48 (33) 817 42 49



			L.A.Dobrzański, A.Drygała – „Laserowe teksturowanie powierzchni krzemu polikrystalicznego” (20)
			J.Sarnecki, G.Gawlik, R.Kozłowski, M.Teodorczyk, O.Jeremiasz, D.Lipiński, A.Brzozowski, K.Krzyżak – „Krzemowe struktury epitaksjalne dla krawędziowych ogniw fotowoltaicznych” (20)
Obiad	12.30 – 13.30		
Sesja plenarna	14.00 – 15.50	Prof. dr hab. inż. T. Pisarkiewicz	Elementy konstrukcyjne ogniw słonecznych – ich otrzymywanie i charakterystyka parametrów
			T.Piotrowski, S.Sikorski, S.Kasjaniuk, M.Lipiński – „Pomiary czasu życia nośników mniejszościowych w obszarach bliskich granicom ziaren z wykorzystaniem barierowego efektu fotowoltaicznego” (25)
			M.Lipiński – „Krzemowe nanocząstki w warstwie azotku krzemu w zastosowaniu do ogniw słonecznych”(25)
			K.Znajdek, M.Sibiński, Z.Lisik, S.Bielska – „Badanie wpływu temperatury na parametry elektryczne krzemowych ogniw fotowoltaicznych” (20)
			W.Filipowski, K.Waczyński, K.Drabczyk – „Badania nad możliwościami jednorodnego domieszkowania warstwy emiterowej struktury fotowoltaicznej w niskiej temperaturze procesu dyfuzji”(20)
			T.Piotrowski, V.K.Malyutenko, M.Lipiński, C.Pochrybiak – „Techniki termowizyjne w zastosowaniu do badania struktur i materiałów ogniw słonecznych” (20)
Przerwa	15.50 – 16.10		
Dyskusja panelowa	16.10 – 17.20	Prof. dr hab. inż. P. Zięba	Możliwości produkcji ogniw słonecznych w Polsce
Kolacja	18.30 – 19.30		
<b>10 października</b>			
Śniadanie	7.00 – 8.30		
Sesja plenarna	9.00 – 10.40	Prof. dr hab. R. Bacewicz	Cienkowarstwowe i organiczne ogniwa słoneczne – cienkowarstwowe elementy budowy ogniw
			A.Kołodziej – „Zastosowanie wybranych efektów kwantowych w cienkowarstwowej strukturze krzemowego ogniwa słonecznego” (25)
			J.Weszka, M.Domański, H.Bednarski, B.Jarząbek, J.Jurusik, B.Hajduk, M.Chwastek, J.Cisowski – „Nowe materiały organiczne dla fotowoltaiki” (25)
			B.Swatowska, T.Stapiński – „Amorficzne warstwy uwodornione typu a-Si:C:H oraz a-Si:N:H do zastosowań w ogniwach słonecznych jako pokrycia antyrefleksyjne” (25)
			J.Walter, R.H.Kozłowski – „Warstwy katalityczne w ogniwach typu DSC”(25)
Przerwa	10.40 – 11.00		
Sesja plenarna	11.00 – 12.15	Prof. dr hab.	J.Gąsiorowski, B.Meana-Esteban, P.Troshin, H.Neugebauer,

Projekt: „Upowszechnianie osiągnięć polskiej oraz światowej fotowoltaiki w procesie kształcenia na poziomie wyższym”

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
tel: +48 (12) 637 42 00, fax: +48 (12) 637 21 92

Laboratorium Fotowoltaiczne Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk

ul. Krakowska 22, 43-340 Kozy, tel: +48 (33) 817 42 49



		M. Bugajski	N.S.Sariciftci – „Elektrochemiczne i optyczne badania pochodnych diimidu naftalenowego: nowego półprzewodnika typu n dla organicznych ogniw słonecznych” (25)
			A.Kołodziej, H.Czternastek, W.Baranowski, M.Sokołowski – „Modelowanie tylnego lustra Al/Ag/ZnO/Si w cienkowarstwowym krzemowym ogniwie słonecznym” (25)
			J.Sanetra, J.Jaglarz – „Zastosowanie polimerów w bateriach słonecznych”(25)
Sesja plenarna	12.15 – 12.40	Dr inż. T. Żdanowicz	Monitoring pracy systemów fotowoltaicznych
			J.Chojnacki, J.Teneta, Ł.Więckowski – „Osiągnięcia i potencjał badawczy laboratorium systemów fotowoltaicznych w Katedrze Automatyki na wydziale EAiIE AGH” (25)
Obiad	13.00 – 14.00		
Sesja plenarna	14.00 – 16.30	Prof. dr hab. inż. J. Chojnacki	Systemy fotowoltaiczne – rodzaje i elementy ich budowy
			B.Werner – „Modelowanie cienkowarstwowego modułów fotowoltaicznych typu CIGS pracujących w warunkach naturalnych”(20)
			R.Samborski – „Badania eksploatacyjne baterii litowo polimerowych SLPB w układzie magazynowania energii współpracującym z fotowoltaicznym źródłem energii” (20)
			R.Kłopotki – „Bezpieczniki PV i ograniczniki przepięć ETITEC-PV do zabezpieczania systemów fotowoltaicznych” (20)
			W.Grzesiak, E.Radziemska – „Technika MPPT sposobem maksymalizacji wykorzystania energii elektrycznej generowanej przez moduły fotowoltaiczne” (20)
Przerwa	16.30 – 16.50		
Sesja plenarna	16.50 – 17.30	Dr inż. T. Żdanowicz	Aplikacja i charakterystyka pracy systemów fotowoltaicznych w Polsce
			B.Swatowska, W. Maziarz, Ł.Więckowski – „Parametry i zastosowanie modułu słonecznego na bazie krzemowych ogniw multikrystalicznych” (20)
			W.Radziemska, P.Meler, A.Rosińska – „Analiza możliwości wytwarzania energii elektrycznej w warunkach klimatycznych Polski północnej na podstawie wielomiesięcznego monitoringu” (20)
Dyskusje panelowe	17.30 – 18.00	Prof. dr hab. M. Bugajski	Możliwości koncentracji nauki polskiej w zakresie wybranych tematów w dziedzinie fotowoltaiki w aspekcie projektów międzynarodowych i krajowych
Kolacja	19.00 – 21.00		
<b>11 października</b>			
Śniadanie	7.00 – 8.30		
Sesja plenarna	9.00 – 10.40	Prof. dr hab. inż.	Wykorzystanie w fotowoltaice potencjału krajowej

Projekt: „Upowszechnianie osiągnięć polskiej oraz światowej fotowoltaiki w procesie kształcenia na poziomie wyższym”

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
tel: +48 (12) 637 42 00, fax: +48 (12) 637 21 92

Laboratorium Fotowoltaiczne Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk

ul. Krakowska 22, 43-340 Kozy, tel: +48 (33) 817 42 49



		A. Rogalski	opoelektroniki i sektora inwestorów komercyjnych. Promocja i edukacja w obszarze fotowoltaiki na terenie Polski
			M.Jakubowska – „Nowa generacja past opartych o nanoproszki srebra”(20)
			C.Pochrybniak – „Neutronowe domieszkowanie krzemu multikrystalicznego wykorzystywanego w ogniwach fotowoltaicznych”(20)
			O.Jeremiasz, J.Sarnecki, W.Nikiel, M.Teodorczyk, A.Wnuk, R.Kozłowski, G.Gawlik – „Fluorescencyjny koncentrator energii promienistej promieniowania E-M w zakresie widzialnym i bliskiej podczerwieni” (20)
			S.Maleczek, G.Drogowski – „Perspektywy zastosowania systemów fotowoltaicznych w Siłach Zbrojnych RP”(20)
			L.A.Dobrzański, M.Musztyfaga, A.Drygała, P.Panek, K.Drabczyk, P.Zięba – „Wytwarzanie ogniw fotowoltaicznych z wykorzystaniem metody sitodruku” (20)
Przerwa	10.40 – 11.00		
Zebranie Komitetu Naukowego IKKF	11.00 – 11.30	Prof. dr hab. inż. A. Rogalski	
Sesja plenarna	11.30 – 12.00	Prof. dr hab. inż. P. Zięba	Podsumowanie obrad – dyskusja, wolne wnioski i prezentacje
Obiad	12.00 – 13.00		

## PLAKATY TEMATYCZNE

Numer	Autorzy	Tytuł
1	M. Warzecha, H.Jankowski, T.Kenig, L.Maksymowicz, T.Pisarkiewicz	Sterowanie MBS termicznym procesem próżniowej selenizacji warstw fotowoltaicznych
2	W.Filipowski K.Waczyński K.Drabczyk	Model dyfuzji fosforu w krzemie wykorzystywany do wyznaczania profilu koncentracji domieszki w warstwie emiterowej ogniwa słonecznego

Projekt: “Upowszechnianie osiągnięć polskiej oraz światowej fotowoltaiki w procesie kształcenia na poziomie wyższym”

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
tel: +48 (12) 637 42 00, fax: +48 (12) 637 21 92

Laboratorium Fotowoltaiczne Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk

ul. Krakowska 22, 43-340 Kozy, tel: +48 (33) 817 42 49



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



INSTYTUT METALURGII  
I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



---

**Uwaga:** Przy każdej prezentacji jest podany w nawiasie w minutach czas przewidziany na jej wygłoszenie, łącznie z czasem na pytania i dyskusję. Prosimy o takie przygotowanie wystąpienia aby na pytania i dyskusję pozostało minimum 5 minut. Prezentację wygłaszamy w języku polskim, natomiast materiały wizualne mogą zawierać napisy i dane w języku angielskim. Zaleca się przygotowanie prezentacji w programie Power Point w dowolnej formie graficznej czy szablonie.

Plakaty proszę o przygotowanie w dowolnym formacie. Plakaty i eksponaty będą prezentowane w wydzielonej części sali w czasie trwania konferencji. Nie przewiduje się osobnej sesji plakatowej. Pytania do autorów plakatów i dyskusja będą możliwe w czasie przerw.

Uczestnicy konferencji mogą prezentować produkty związane z fotowoltaiką w wydzielonej części sali w czasie trwania konferencji.

---

Projekt: "Upowszechnianie osiągnięć polskiej oraz światowej fotowoltaiki w procesie kształcenia na poziomie wyższym"

---

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk

ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
tel: +48 (12) 637 42 00, fax: +48 (12) 637 21 92

Laboratorium Fotowoltaiczne Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk

ul. Krakowska 22, 43-340 Kozy, tel: +48 (33) 817 42 49