

# Komisja Katalizy i Fizykochemii Powierzchni

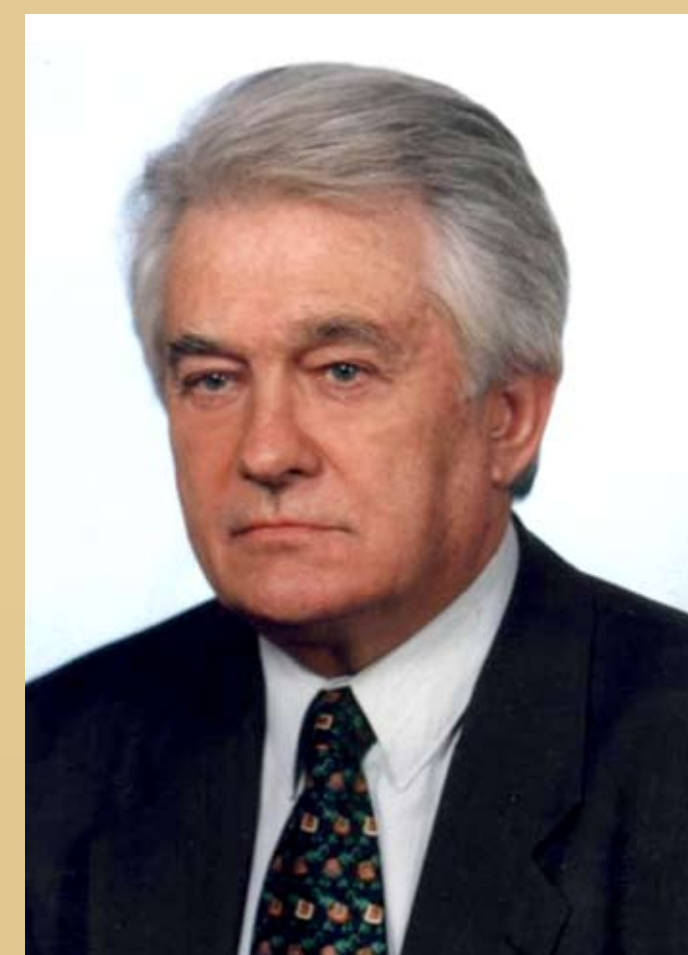


Przewodnicząca: **prof. Jolanta Grzechowiak, PWr.**  
Wiceprzewodnicząca: **prof. Anna Trzeciak, UW.**  
Sekretarz: **dr Jarosław Sobczak, UW.**

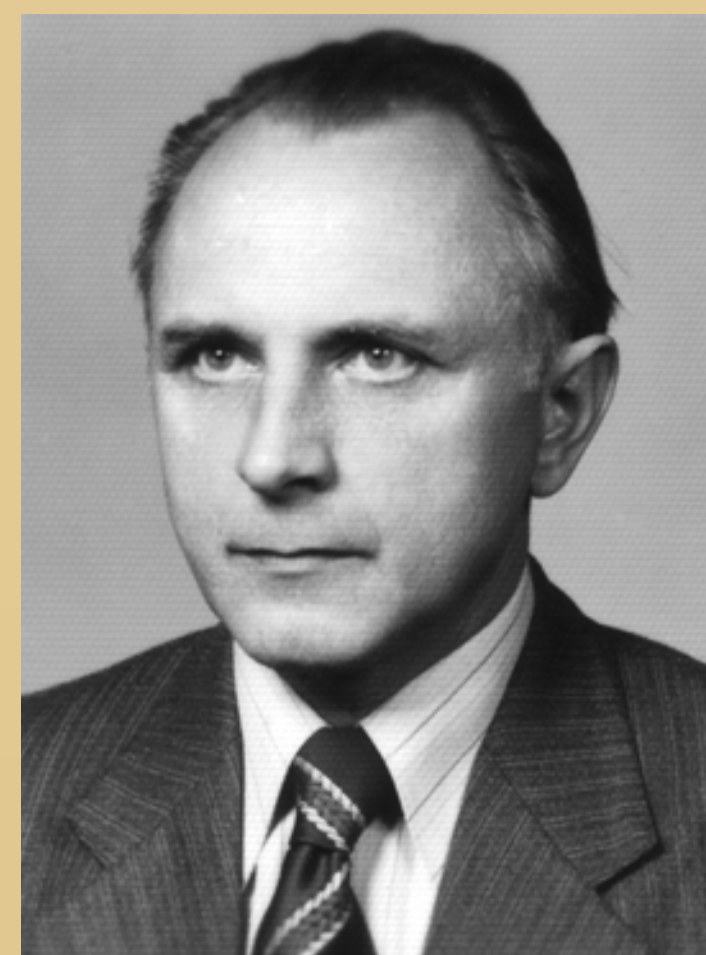
**K**omisja Katalizy i Fizykochemii Powierzchni została powołana w celu integracji środowiska uczonych wrocławskich, pracujących w obszarze katalizy. Członkami komisji byli pracownicy następujących placówek:

- Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN – ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław
- Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski – ul. F. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław
- Instytut Fizyki Doświadczalnej, Uniwersytet Wrocławski – pl. M. Borna 9, 50-205 Wrocław
- Wydział Chemii Politechniki Wrocławskiej, ul. Cypriana K. Norwida 4/6, 50-373 Wrocław

Funkcję przewodniczących oraz wiceprzewodniczących kolejnych kadencji pełnili:



1984-1995  
**Przewodniczący:**  
prof. dr hab. inż. Józef Ziółkowski  
**Wiceprzewodniczący:**  
prof. dr hab. inż. Józef Wrzyszczyk



1996-2008  
**Przewodniczący:**  
prof. dr hab. inż. Józef Wrzyszczyk  
**Wiceprzewodniczący:**  
prof. dr hab. inż. Józef Ziółkowski

Na posiedzeniach Komisji Katalizy i Fizykochemii Powierzchni prezentowane są osiągnięcia zarówno wrocławskich, jak i krajowych placówek naukowych, prowadzących badania w obszarze katalizy. Odbywają się także wykłady z udziałem gości zagranicznych, m. in.:

- prof. **Masato Tanaka**, Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Japonia
- dr **Celine Saiag**, Laboratoire de Reactivite de Surface, Universite Pierre et Marie Curie, Paris
- prof. **Zinifer R. Ismagilova**, Borekov Institute of Environmental Catalysis, Novosibirsk
- dr **Sureshc Joshi**, Indian Institute of Petroleum
- dr **Peter Mulder**, Leiden University, Holland
- dr **R.L. Richard**, Nitrogen Fixation Laboratory, University Sussex, Brighton, England
- prof. dr **Henri Brunner**, University of Regensburg, Germany
- prof. **Michele Aresta**, University of Bari.

Odnotać należy też fakt udziału członków komisji w przygotowaniu oferty organizowania międzynarodowej konferencji EuropaCat X w 2011 roku we Wrocławiu.

W roku 2011 wiodącą tematyką wykładów wygłaszanych na posiedzeniach komisji były metody instrumentalne w badaniach katalizatorów heterogenicznych.

Tematyka naukowa, jaką członkowie komisji zajmują się w swoich macierzystych uczelniach.



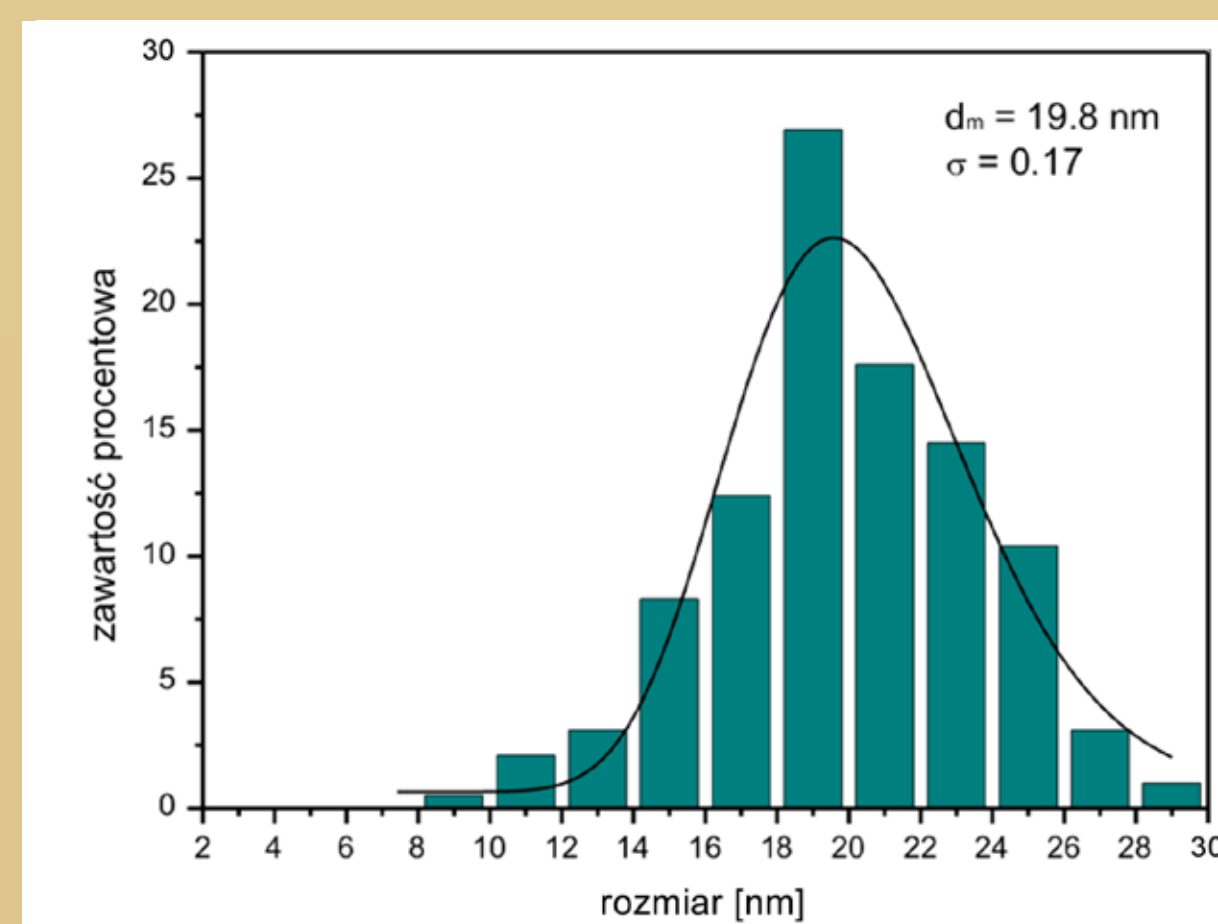
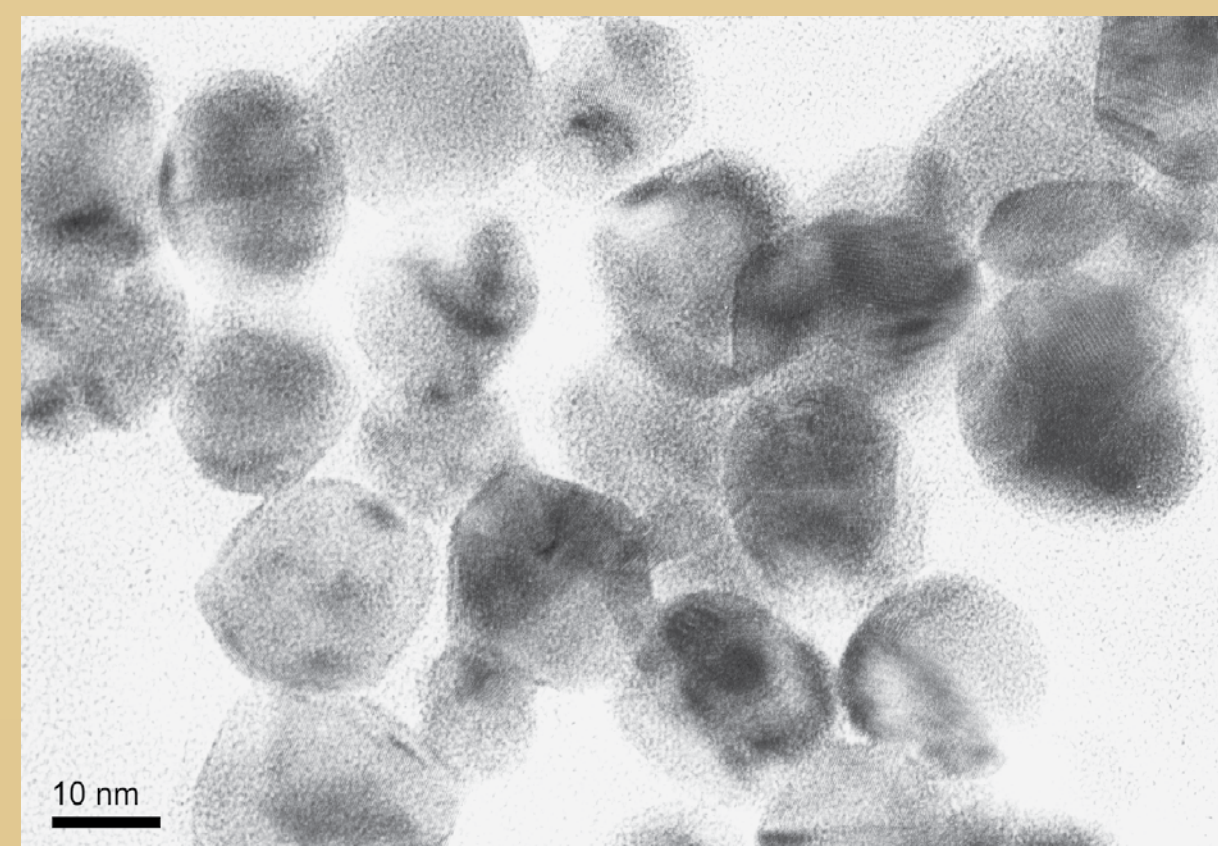
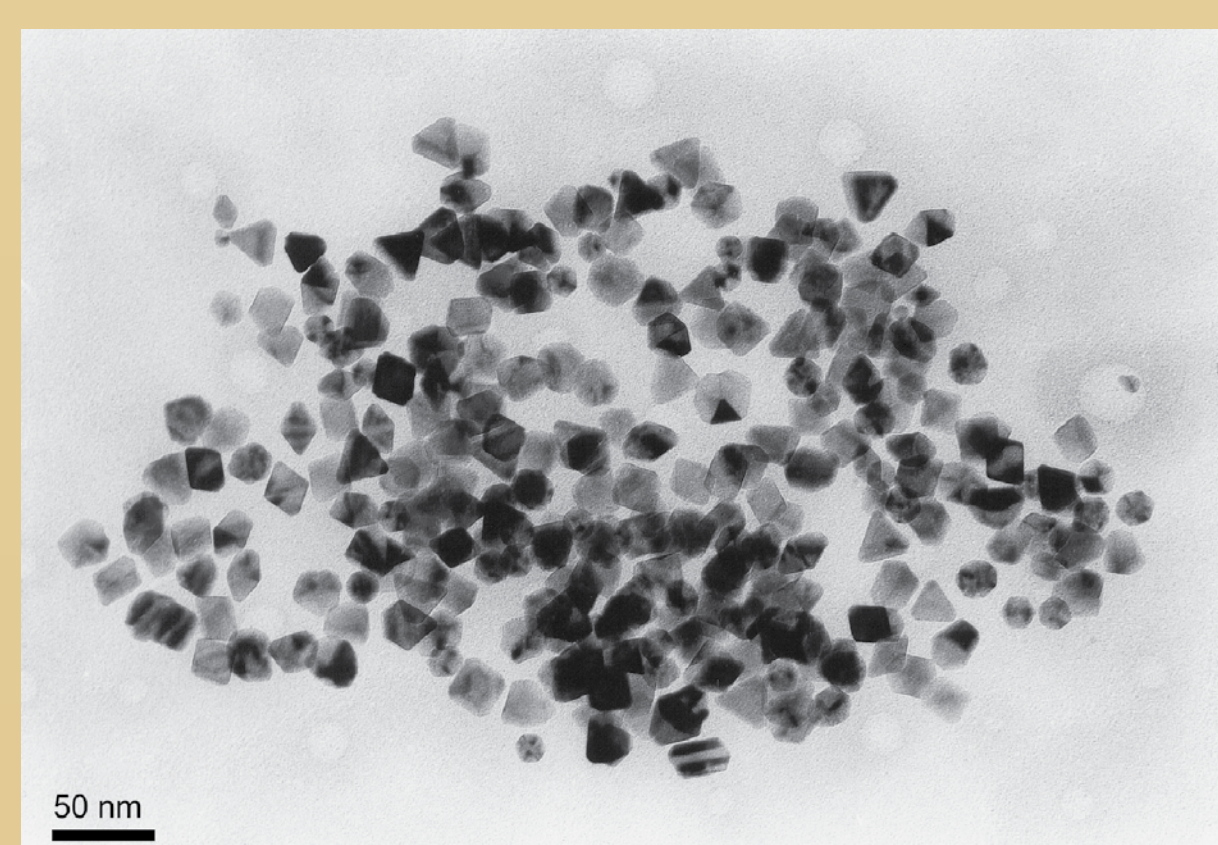
## Oddział Chemii Nanomateriałów i Katalizy

- Wytwarzania metali i tlenków metali w stanie wysokiej dyspersji dla zastosowań w katalizie
- Badania reaktywności materiałów zdyspergowanych
- Badania reakcji w fazie stałej w układach zdyspergowanych
- Badania mikrostruktury materiałów: TEM, SEM
- Kompleksy metali dla syntezy organicznej
- Oddziaływania faza aktywna - nośnik
- Reakcje katalityczne w plazmie

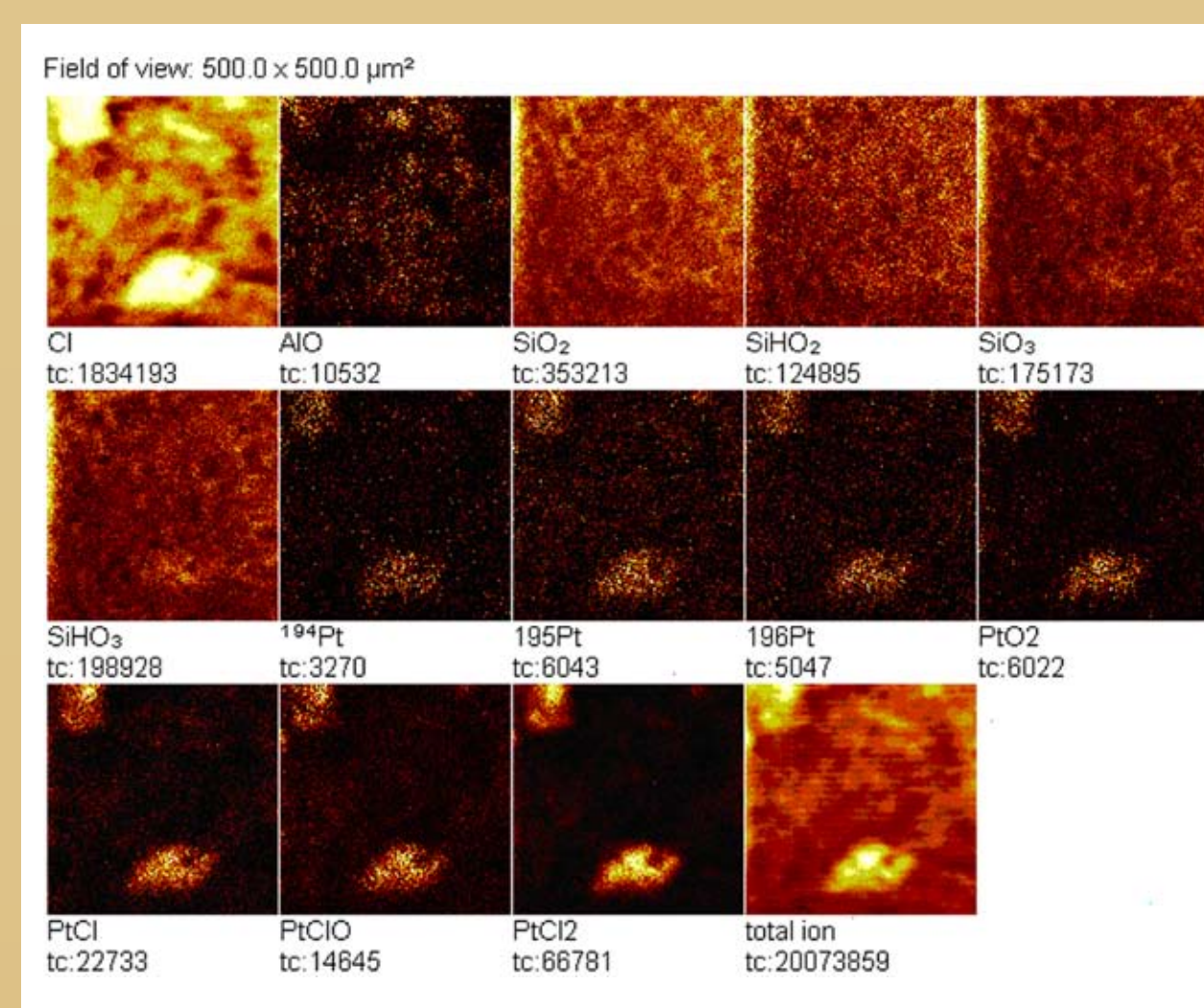


## Zespół Katalizy Homogenicznej i Zespół Fotokatalizy, Wydział Chemii

- Związki metali przejściowych jako katalizatory ważnych reakcji organicznych w układach homogenicznych i dwufazowych (hydroformylacja, reakcje tworzenia wiązań C-C, polimeryzacja)
- Badania mechanizmu reakcji – identyfikacja form aktywnych katalitycznie
- Ligandy fosforowe i karbony N-heterocykliczne jako ligandy modyfikujące w układach katalitycznych
- Ciecze jonowe i stopione sole jako rozpuszczalniki i aktywne składniki układów katalitycznych
- Synteza, charakterystyka i zastosowanie nanocząstek metali w reakcjach katalitycznych
- Badania wpływu polimerów i nośników tlenkowych na aktywność katalityczną nanocząstek metali
- Kataliza asymetryczna
- Fotokataliza
- Chemia siedmiokoordynacyjnych kompleksów wolframu(II) i molibdenu(II)



Nanocząstki Pd(0) stabilizowane poliwinilopiryrolidonom (PVP).



Skład powierzchni katalizatora 3Pt/AISBA-15 (jasny kolor – jony).

**PROPOSAL**  
**EuropaCat X 2011 Wrocław, Poland**

Wrocław University of Technology, Faculty of Chemistry  
University of Wrocław, Faculty of Chemistry  
Polish Catalysis Society

Wrocław THE MEETING PLACE

POLSKA AKADEMIA NAUK  
Oddział we Wrocławiu  
KOMISJA KATALIZY I FIZYKOCHEMII POWIERZCHNI

Wrocław ul. Póbkowa 75, tel. 713410200, 713410787  
Wrocław, 2011-04-04

Uprzejmie zapraszamy na zebranie Komisji Katalizy i Fizykochemii Powierzchni przy Wrocławskim Oddziale Polskiej Akademii Nauk, które odbędzie się dnia 4 kwietnia 2011 roku (poniedziałek) o godzinie 17:00, w siedzibie Oddziału PAN we Wrocławiu przy ul. Póbkowej 75, sala konferencyjna (parter).

Referat pt.  
"Katalizatory niklowe i tlenkowo-niklowe na nośnikach zawierających zeolit ZSM-5 i tlenek glinu. Wybrane właściwości fizykochemiczne i katalityczne"

wygodni dr inż. **ALEKSANDRA MASALEWA**  
Zakład Technologii Paliw  
Wydział Chemii  
Politechnika Wrocławska

Sekretarz:  
Komisja Katalizy i Fizykochemii Powierzchni przy Oddziale PAN  
Wrocław  
Dr Jarosław Sobczak

POLSKA AKADEMIA NAUK  
Oddział we Wrocławiu  
KOMISJA KATALIZY I FIZYKOCHEMII POWIERZCHNI

Wrocław ul. Póbkowa 75, tel. 713410200, 713410787  
Wrocław, 2011-07-04

Uprzejmie zapraszamy na zebranie Komisji Katalizy i Fizykochemii Powierzchni przy Wrocławskim Oddziale Polskiej Akademii Nauk, które odbędzie się dnia 4 lipca 2011 roku (poniedziałek) o godzinie 17:00, w siedzibie Oddziału PAN przy ul. Póbkowej 75, sala konferencyjna (parter).

Referat pt.  
"Profesor Józef Wrzyszczyk - wspomnienie"

wygodni dr inż. **Anna Grabowska**  
Oddział Chemii Nanomateriałów i Katalizy  
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN

Sekretarz:  
Komisja Katalizy i Fizykochemii Powierzchni przy Oddziale PAN  
Wrocław  
Dr Jarosław Sobczak

POLSKA AKADEMIA NAUK  
Oddział we Wrocławiu  
KOMISJA KATALIZY I FIZYKOCHEMII POWIERZCHNI

Wrocław ul. Póbkowa 75, tel. 713410200, 713410787  
Wrocław, 2011-08-01

Uprzejmie zapraszamy na zebranie Komisji Katalizy i Fizykochemii Powierzchni przy Wrocławskim Oddziale Polskiej Akademii Nauk, które odbędzie się dnia 4 sierpnia 2011 roku (poniedziałek) o godzinie 17:00, w siedzibie Oddziału PAN przy ul. Póbkowej 75, sala konferencyjna (parter).

Referat pt.  
"Nanocząstki metali przejściowych – synteza, badania strukturalne i zastosowania katalityczne"

wygodni dr **Andrzej Gawełek**  
Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Sekretarz:  
Komisja Katalizy i Fizykochemii Powierzchni przy Oddziale PAN  
Wrocław  
Dr Jarosław Sobczak