

# S08

## KATALIZA

**Miejsce obrad**                      **Sala nr 4.29, poziom 2**

**Wtorek**                                **20 września**

**Sesja 1**                                **11:00 – 13:00**

**Przewodniczący**                      **Mieczysław Kozłowski / Monika Pańczyk**

**S08W01**                                11.00 – 11.25

W.J. Roth, B. Gil, J. Grzybek, A. Korzeniowska

*Zeolity dwuwymiarowe jako nowa generacja aktywnych katalizatorów o modyfikowalnej strukturze przestrzennej*

**S08W02**                                11.25 – 11.50

M. Chmielewski, A. Chołuj, K. Zwoliński, R. Kutaszewicz, A. Hurko, D. Nieckarz

*Immobilizacja katalizatorów w krystalicznych szkieletach metalo-organicznych*

**S08W03**                                11.50 – 12.15

K. Góra-Marek, K. Tarach, K. Gołąbek, J. Tekla

*Spektroskopia IR jako efektywne narzędzie charakterystyki powierzchni katalizatorów*

**S08K01**                                12.15 – 12.30

K. Gołąbek, K. Tarach, K. Góra-Marek

*Dwuwymiarowa spektroskopia korelacyjna 2D COS jako narzędzie analizy procesu izomeryzacji ksylenów na zeolitach o różnej architekturze porów*

**S08K02**                                12.30 – 12.45

S. Jarmolińska, A. Wawrzyńczak, I. Nowak

*Mezoporowate materiały krzemionkowe typu MCM-41 sfunkcjonalizowane grupami sulfonowymi jako katalizatory heterogeniczne*

**S08K03** 12.45 – 13.00  
J. Wiśniewska, M. Ziółek, Ch-M. Yang  
*Katalizatory platynowo-srebrne na nośnikach MCF i NbMCF –  
właściwości fizykochemiczne i katalityczne*

**Sesja 2** 14:30 – 16:40

**Przewodniczący** **Krystyna Nowińska / Wiesław Roth**

**S08W04** 14.30 – 14.55  
K. Ordon, M. Makowska-Janusik, A. Kassiba  
*Analiza własności fotokatalitycznych cienkich warstw materiałów  
mezoporowatych opartych na wanadanie bizmutu*

**S08K04** 14.55 – 15.10  
Ł. Wolski, J. Whitten, I. Sobczak, M. Ziółek  
*Mezoporowata krzemionka MCF zawierająca Au, Cu, Nb, Zn –  
synteza, charakterystyka i aktywność katalityczna w utlenianiu  
metanolu*

**S08K05** 15.10 – 15.25  
P. Dębek, A. Feliczyk-Guzik, K. Bazarnik, I. Nowak  
*Hydrodeoksygenacja (HDO) anizolu z zastosowaniem materiałów  
porowatych typu SBA-16 zawierających metale przejściowe*

**S08K06** 15.25 – 15.40  
M. Gierada, J. Handzlik  
*Theoretical studies on reaction mechanism of ethylene  
polymerization over the Phillips  $\text{CrO}_x/\text{SiO}_2$  catalyst*

**S08K07** 15.40 – 15.55  
B. Gralec, A. Lewera  
*Zastosowanie spektrometrii mas do oznaczania produktów  
utleniania małych cząsteczek organicznych na nanostopach Pt –  
Pd*

**S08K08** 15.55 – 16.10  
M. Grełuk, G. Słowik, A. Machocki  
*Wpływ promocij potasem na właściwości fizykochemiczne  
i aktywność katalizatorów kobaltowych oraz niklowych w reakcji  
reformingu parowego etanolu*

S08K09 16.10 – 16.25  
R. Kukawka, W. Zieliński., M. Wajda, H. Maciejewski,  
M. Śmiglak  
*Synteza siloksanów w cieczach jonowych  
z zastosowaniem mikroreaktorów*

S08K10 16.25 – 16.40  
P. Legutko, P. Stelmachowski, W. Kaspera, T. Jakubek,  
Z. Sojka, A. Kotarba  
*Materiały tlenkowe typu  $K_xM_yO_z$  ( $M = Mn, Fe, Co$ ) jako  
katalizatory dopalania sadzy*

## SESJA POSTEROWA

S08P01-S08P26

**Wtorek 20 września, 17:00 – 18:00**

**Miejsce Korytarz lewy, poziom 0**

S08P01 A. Michalik-Zym, B. Napruszewska, R. Dula, E. Bielańska,  
M. Nattich-Rak, E.M Serwicka – Bahranowska  
*Composites of Laponite and Mn-Cu-Zr-Ce-Al hydrotalcites  
prepared by inverse microemulsion*

S08P02 J. Pawlonka, M. Pańczyk, W. Zawadzki, G. Słowik, W. Gac  
*Katalizatory palladowo-cynkowe otrzymywanie metodą  
mikroemulsyjną*

S08P03 S. Jarmolińska, A. Wawrzyńczak, I. Nowak  
*Sposoby otrzymywania i funkcjonalizacji mezoporowatych  
materiałów krzemionkowych typu KIT-5 zawierających atomy  
siarki*

S08P04 A. Feliczak-Guzik, I. Nowak  
*Synteza i charakterystyka hierarchicznych, mezoporowatych  
zeolitów*

S08P05 A. Wawrzyńczak, K. Piotrowska, I. Nowak  
*Synteza i charakterystyka mezoporowatych materiałów  
krzemionkowych o nieuporządkowanej strukturze*

- S08P06** J. Tekla, K.A. Tarach, K. Góra-Marek  
*Właściwości kwasowe 8MR zeolitów o hierarchicznym systemie porów*
- S08P07** J. Tekla, K.A. Tarach, U. Filek, I. Tarach, K. Góra-Marek  
*Hierarchiczny zeolit L jako katalizator procesu dehydratacji etanolu*
- S08P08** K. Gołąbek, K. Tarach, K. Góra-Marek  
*Transformacja cząsteczki etanolu na zeolitach o kanałach 10-członowych – wpływ aranżacji porów*
- S08P09** A. Feliczak-Guzik, P. Dębek, I. Nowak  
*Materiały porowate jako katalizatory reakcji hydrogenacji*
- S08P10** J. Gawarecka, E. Alwin, M. Zieliński, M. Pietrowski  
*Bifluorkowe materiały magnezowo-kobaltowe jako nośniki katalityczne*
- S08P11** M. Zieliński, A. Kiderys, M. Pietrowski, I. Tomska-Foralewska, M. Wojciechowska  
*Wpływ metody preparatyki na właściwości fizykochemiczne układów Ir/MgF<sub>2</sub>-MgO wykorzystywanych jako katalizatory procesów uwodornienia*
- S08P12** M. Zieliński, E. Janiszewska, M. Pietrowski, A. Held, A. Kiderys, W. Kokocińska, S. Kowalak, M. Wojciechowska  
*Katalizatory Ir/SBA – wpływ prekursora irydu na właściwości fizykochemiczne i hydrogenacyjne*
- S08P13** K. Nowińska, A. Held, E. Janiszewska, J. Kowalska-Kuś, A. Jankowska, A. Zalewska, S. Kowalak  
*Epoksydacja propylenu w obecności N<sub>2</sub>O jako utleniacza na mezoporowatych sitach molekularnych modyfikowanych związkami wanadu*
- S08P14** K. Nowińska, J. Kowalska-Kuś, E. Janiszewska, A. Held, A. Jankowska, A. Zalewska, S. Kowalak  
*Modyfikowane sita molekularne jako katalizatory transformacji odpadowej gliceryny*
- S08P15** I. Sobczak, M. Gabrysiak, A. Wojtaszek-Gurdak, K. Stawicka  
*Katalizatory Zn/SBA-15 i ZnO modyfikowane złotem i miedzią w reakcjach utleniania alkoholi*

- S08P16 I. Bilkova-Kašków, I. Sobczak, M. Ziółek  
*Układy bimetaliczne AuAg-ZnO jako katalizatory reakcji utleniania metanolu*
- S08P17 D. Kryszak, K. Stawicka, V. Calvino-Casilda, R. Martin-Aranda, M. Ziółek  
*Mezoporowate krzemionki i niobiokrzemiany modyfikowane imidazolem – katalizatory zasadowe*
- S08P18 M. Trejda, E. Drgas, A. Zdziabek, M. Ziółek  
*Mezoporowate materiały typu SBA-15 modyfikowane wapniem i niobem – katalizatory zasadowe*
- S08P19 P. Żak, A. Miklaszewska, A. Malaika, P. Rechnia, M. Kozłowski  
*Otrzymywanie wodoru w reakcji rozkładu metanu z wykorzystaniem włókien węglowych*
- S08P20 K. Halwani, A. Malaika, A. Miklaszewska, P. Rechnia, M. Kozłowski  
*Sprzężona reakcja odwodornienia etylobenzenu/uwodornienia nitrobenzenu katalizowana materiałami węglowymi*
- S08P21 M. Greluk, M. Rotko, A. Machocki  
*Wpływ temperatury na właściwości katalizatorów kobaltowych w procesie reformingu parowego etanolu*
- S08P22 B. Bajorowicz, J. Nadolna, A. Zaleska-Medynska  
*Właściwości fotokatalityczne modyfikowanych perowskitów*
- S08P23 B. Bajorowicz, J. Nadolna, A. Zaleska-Medynska  
*Wpływ rozmiaru i funkcjonalizacji powierzchni kropek kwantowych tellurku kadmu na właściwości powierzchniowe i aktywność fotokatalityczną nanokompozytów CdTe-KTaO<sub>3</sub>*
- S08P24 A. Fiszka Borzyszkowska, A. Ofiarska, A. Pieczyńska, E.M. Siedlecka  
*Badanie aktywności fotokatalitycznej kompozytów CNTs/TiO<sub>2</sub>*
- S08P25 A. Ofiarska, A. Fiszka Borzyszkowska, A. Pieczyńska, M. Marchewek, E.M. Siedlecka  
*Badanie mechanizmu fotokatalitycznego rozkładu cyklofosfamidu w obecności TiO<sub>2</sub>*

S08P26

P. Legutko, M. Marzec, M. Dudek, A. Adamski

*Optymalizacja składu i warunków syntezy układów  $NiO_x/CeO_2-ZrO_2$  jako katalizatorów w reakcji suchego reformingu metanu*