

**Reaktory
Wielofazowe i Wielofunkcyjne
dla Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska**

**Program szczegółowy IV Ogólnopolskiego Sympozjum
„Reaktory Wielofazowe i Wielofunkcyjne dla Procesów Chemicznych
i Ochrony Środowiska” Gliwice 2018**

28.11.2018 (środa)

Przyjazd i rejestracja gości w hotelu „Silvia Gold”

12.00 Otwarcie biura sympozjum
13:00 – 14:30 Obiad
15:00 Otwarcie sympozjum przez Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego IV
Ogólnopolskiego Sympozjum „Reaktory Wielofazowe i Wielofunkcyjne dla
Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska” **prof. dr hab. inż. Grażynę
Bartelmus**

Sesja referatowa I. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Bolesław Tabiś

15:10 – 15:50 **Mirosław Grzesik**
O modelach matematycznych wykorzystywanych do opisu danych
kinetycznych procesu adsorpcji okresowej - i nie tylko
15:50 – 16:10 **Manfred Jaschik, Marek Tańczyk, Aleksandra Janusz-Cygan, Artur Wojdyła,
Krzysztof Warmuziński**
Wydzielanie ditlenku węgla z mieszaniny CO₂/N₂/O₂ w modułach z membraną
poliimidową lub polisulfonową
16:10 – 16:30 **Jakub Szyman, Robert Grzywacz**
Symulacja pracy cienkowarstewkowego reaktora fotokatalitycznego
z immobilizowanym fotokatalizatorem do degradacji związków barwnych
16:30 – 16:50 Przerwa kawowa

Sesja referatowa II. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Krzysztof Warmuziński

16:50 – 17:10 **Małgorzata Golonka, Paweł Szlachcic, Paweł Ptaszek, Anna Ptaszek**
Wykorzystanie nowych biokatalizatorów do hydrolizy skrobi w warunkach
ciągłych i okresowych
17:10 – 17:30 **H. Kierzkowska-Pawlak, P. Tracz, J. Balcerzak, J. Tyczkowski**
Postępy w plazmowym wytwarzaniu nanokatalizatorów opartych na tlenkach
kobaltu do metanizacji CO₂
18:00 – 19:00 Kolacja
19:00 Zwiedzanie minibrowaru

Reaktory
Wielofazowe i Wielofunkcyjne
dla Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska

29.11.2018 (czwartek)

Sesja referatowa III. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Jerzy Baldyga

- 09:30 – 10:10 **Andrzej Górak**
Multifunctional reactors. Enzymatic reactive separators
- 10:10 – 10:30 **Michał Lewak, Eugeniusz Molga**
Modelowanie procesu odsiarczania paliw płynnych poprzez utlenianie organicznych związków siarki prowadzone z udziałem katalizatora przeniesienia fazowego
- 10:30 – 10:45 Wystąpienie promocyjne firmy Syl&Ant Instruments
- 10:45 – 11:15 **Agnieszka Ciemięga, Katarzyna Maresz, Julita Mrowiec-Białoń**
Wysokowydajne monolityczne przepływowe mikroreaktory do wybranych procesów katalitycznych
Katarzyna Szymańska, Wojciech Pudło, Andrzej Jarzębski
Ciągłe mikroreaktory enzymatyczne o hierarchicznej strukturze porów - właściwości i zastosowanie
- 11:15 – 11:35 Przerwa kawowa

Sesja referatowa IV. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Górak

- 11:35 – 12:15 **Jerzy Baldyga, Katarzyna Malik, Magdalena Jasińska**
Wpływ modulacji burzliwości na przebieg reakcji chemicznych
- 12:15 – 12:35 **Ireneusz Grubecki**
Optymalna temperatura strumienia zasilającego (bio)reaktor ze stałym złożem immobilizowanego (bio)katalizatora ulegającego dezaktywacji
- 12:35 – 12:55 **Anna Gancarczyk, Marzena Iwaniszyn, Mateusz Korpyś, Wojciech Macek, Katarzyna Sintera, Andrzej Kołodziej**
Współczynniki transportu ciepła i pędu dla szklistych pian węglowych (RVC)
- 13:00 – 14:30 Obiad
- 14:30 – 15:30 **Sesja plakatowa. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Noworyta**
- 15:30 – 15:35 Podsumowanie sesji plakatowej
- 18:00 **Uroczysta kolacja**

Reaktory
Wielofazowe i Wielofunkcyjne
dla Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska

30.11.2018 (piątek)

Sesja referatowa V. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga

- 08:30 – 09:10 *Andrzej Noworyta, Maciej Wajsprych,*
Reaktor wielofunkcyjny - przełom czy ciekawostka w obszarze inżynierii reaktorów chemicznych?
- 09:10 – 9:50 Forum dyskusyjne
- 09:50 – 10:00 **Zamknięcie sympozjum: prof. dr hab. inż. Grażyna Bartelmus**
- 10:00 – 13:30 Posiedzenie Komitetu Inżynierii Chemicznej

SESJA PLAKATOWA

1. *Roman Dyga,* Analiza metod obliczania udziałów objętościowych faz oraz oporu przepływu gaz-ciecz w kanałach wypełnionych pianami stałymi
2. *Małgorzata Placzek, Stanisław Witczak,* Stała piana jako element wypełnienia reaktorów chemicznych
3. *Karolina Kijowska, Anna Ptaszek, Paweł Ptaszek, Małgorzata Golonka, Joanna Kruk,* zastosowanie heterogenicznego nośnika na bazie skrobi kukurydzianej woskowej o właściwościach magnetycznych do immobilizacji alfa-amylazy
4. *Anna Ptaszek, Michał Pancierz, Barbara Mickowska,* Heterogeniczna hydroliza laktozy przy wykorzystaniu immobilizowanej na bioszkle β -Galaktozydazy
5. *Mateusz Prończuk, Katarzyna Bizon, Bolesław Tabiś,* Doświadczalne wyznaczenie współczynników dyspersji wzdłużnej w hybrydowym aparacie fluidyzacyjnym airlift
6. *Szymon Skoneczny,* Wpływ modelu zrywania biofilmu na właściwości stacjonarne trójfazowego bioreaktora fluidyzacyjnego
7. *Agnieszka Gąszczak, Grażyna Bartelmus, Izabela Greń, Adam Rotkegel, Daniel Janecki,* Kinetyka kometabolicznej biodegradacji 4-chlorofenolu przez szczep *Stenotrophomonas maltophilia* KB2
8. *Adam Rotkegel, Zenon Ziobrowski,* Badania separacji CO_2/N_2 na ceramicznych membranach ciekłych impregnowanych cieczą jonową
9. *Maria Kulawska, Wiesław Organek,* Badania nad zastosowaniem enzymów jako katalizatorów w syntezie estrów oktylowych kwasów tłuszczowych o średniej długości łańcucha węglowego