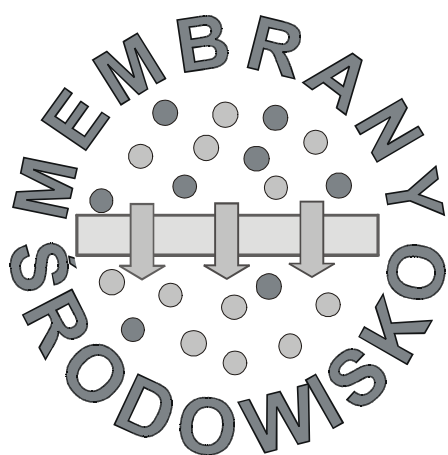


## **Program**

### **VIII Konferencji „Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska”**

**Zakopane, 9-12.06.2010**



**9.06.2010 ŚRODA**

**15<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> PRZYJMOWANIE UCZESTNIKÓW**  
**18<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> KOLACJA**

## 10.06.2010 CZWARTEK

**8<sup>00</sup>-9<sup>00</sup>**      **ŚNIADANIE**

**9<sup>00</sup>-9<sup>10</sup>**      **OTWARCIE KONFERENCJI**

9<sup>10</sup>-9<sup>25</sup>      BART VAN DER BRUGGEN, ARCADIO SOTTO, ARMAN BOROMAND, STEFAN BALTA, SIAVASH DARVISHMANASH, JEONGHWAN KIM, *Reflections on the use of TiO<sub>2</sub> nanoparticles for enhancement of membranes*

9<sup>25</sup>-9<sup>40</sup>      B. BENING, D. DUBOIS, S. WEI, C. L. WILLIS, J. FLOOD, B. KRUTZER, *A new approach to water permeable membranes using sulfonated pentablock copolymers*

9<sup>40</sup>-9<sup>55</sup>      ANNA M. ANIELAK, *Membrany zeolitowe*

9<sup>55</sup>-10<sup>10</sup>      MAREK GRYTA, *Nowe membrany polimerowe dla procesu destylacji membranowej*

10<sup>10</sup>-10<sup>25</sup>      CEZARY WOJCIECHOWSKI, ANDRZEJ CHWOJNOWSKI, KONRAD DUDZIŃSKI, ANNA CIECHANOWSKA, STANISŁAWA SABALIŃSKA, *Modyfikacje polisulfonowych membran kapilarnych*

10<sup>25</sup>-10<sup>40</sup>      JACEK BOGUSKI, WOJCIECH FABIANOWSKI, WOJCIECH PIĄTKIEWICZ, MACIEJ SZWAST, *Modyfikacja powierzchniowa mieszanin PP/PA - próby otrzymania porowatych włókien kapilarnych metodą spieniania*

10<sup>40</sup>-10<sup>55</sup>      MARCIN GRZECZKOWICZ, BARBARA KUPIKOWSKA, DOROTA LEWIŃSKA, *Opracowanie preparatyki membran mikrokapsulek glicerynowo-polieterosulfonowych do badań mikroskopowych i komputerowej analizy obrazów*

10<sup>55</sup>-11<sup>10</sup>      LUDOMIRA GRANICKA, MAGDALENA ANTOSIAK-IWAŃSKA, EWA GODLEWSKA, *Badanie przydatności nano-cienkich powłok z polielektrolitów do enkapsulacji materiału biologicznego*

**11<sup>10</sup>-11<sup>40</sup>**      **PRZERWA**

11<sup>40</sup>-11<sup>55</sup>      DOROTA LEWIŃSKA, BARBARA KUPIKOWSKA, MARCIN GRZECZKOWICZ, CEZARY WOJCIECHOWSKI, *Wpływ parametrów elektrycznych na budowę mikrokapsulek glicerynowo-polieterosulfonowych*

11<sup>55</sup>-12<sup>10</sup>      ANDRZEJ CHWOJNOWSKI, CEZARY WOJCIECHOWSKI, DOROTA LEWIŃSKA, BARBARA KUPIKOWSKA, MARCIN GRZECZKOWICZ, KONRAD DUDZIŃSKI, *Badanie budowy membran półprzepuszczalnych za pomocą SEM. Problemy i potencjalne źródła błędów*

12<sup>10</sup>-12<sup>25</sup>      MACIEJ PIETRASZEK, *Integralność membran ciśnieniowych w aplikacjach w ochronie środowiska - detekcja w warunkach praktycznych, problemy eksploatacyjne*

- 12<sup>25</sup>-12<sup>40</sup> ROMAN ZARZYCKI, ZOFIA MODRZEJEWSKA, KATARZYNA NAWROTEK, *Kinetyka uwalniania albuminy z termowrażliwych hydrożeli chitozanowych*
- 12<sup>40</sup>-12<sup>55</sup> ANDRZEJ KUBACZKA, *Badanie metod obliczania współczynników dyfuzji wzajemnej w polimerach*
- 12<sup>55</sup>-13<sup>10</sup> ALEKSANDRA WOLIŃSKA-GRABCZYK, ANDRZEJ JANKOWSKI, EUGENIA GRABIEC, *Membrany polimerowe do wydzielania CO<sub>2</sub> ze strumieni gazowych*
- 13<sup>10</sup>-13<sup>25</sup> MARTA BOJARSKA, MACIEJ SZWAST, KRZYSZTOF W. SZEWCZYK, WOJCIECH FABIANOWSKI, PIOTR SMEKTAŁA, WOJCIECH PIĄTKIEWICZ, *Membrany do separacji biogazu - badania wstępne*
- 13<sup>25</sup>-13<sup>40</sup> WIESŁAW CAPAŁA, SŁAWOMIR TOMZIK, PAWEŁ HOŁDA, ADAM KOPROWSKI, TADEUSZ PORĘBSKI, WŁODZIMIERZ RATAJCZAK, *Stanowisko do badań procesu rozdziatu strumieni gazowych*
- 14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> OBIAD**
- 16<sup>00</sup> - 17<sup>30</sup> SESJA POSTEROWA**
- 18<sup>00</sup> OGNISKO**

## 11.06.2020 PIĄTEK

8<sup>00</sup>-9<sup>00</sup>

### ŚNIADANIE

9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup>

ANNA TRUSEK-HOŁOWNIA, *Zastosowanie bioreaktora mikrobiologicznego zintegrowanego z kontaktoem membranowym do biodegradacji związków z grupy BTEX*

9<sup>15</sup>-9<sup>30</sup>

JOANNA SULEJ-CHOJNACKA, KRYSZYNA PROCHASKA, EMILIA KONOWAŁ, *Hydroliza enzymatyczna biopolimerów w recyrkulacyjnym reaktorze membranowym*

9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup>

ANDRZEJ NOWORYTA, ANNA TRUSEK-HOŁOWNIA, *Mikrobiologiczny bioreaktor membranowy - konstrukcja i charakterystyka*

9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup>

KRZYSZTOF W. SZEWCZYK, ANNA ZAMOJSKA-JAROSZEWICZ, *Fermentacja metanowa serwatki w membranowym reaktorze sekwencyjnym*

10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup>

MARIUSZ KUGLARZ, JOLANTA BOHDZIEWICZ, *Kofermentacja bioodpadów komunalnych i osadów ściekowych wraz z membranowym oczyszczaniem cieczy pofermentacyjnej*

10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup>

MARIA TOMASZEWSKA, LIDIA BIAŁOŃCZYK, *Przygotowanie serwatki do procesu fermentacji*

10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup>

### PRZERWA

11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup>

MAREK JASTRZĘBSKI, JAROSŁAW ILNICKI, *Efekty oczyszczania wody powierzchniowej przy użyciu technologii membranowych*

11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup>

PETER M. HUCK, SIGRID PELDZUS, *Using biofiltration pretreatment to reduce fouling in UF membranes*

11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup>

MAŁGORZATA KABSCH-KORBUTOWICZ, MAŁGORZATA KUTYŁOWSKA, *Model sztucznej sieci neuronowej do przewidywania skuteczności oczyszczania wody powierzchniowej w procesie ultrafiltracji*

11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup>

RAFAŁ BRAY, BERNARD QUANT, KATARZYNA JANKOWSKA, ELIZA KULBAT, ANETA ŁUCZKIEWICZ, ALEKSANDRA SOKOŁOWSKA, KRYSZYNA OLAŃCZUK-NEYMAN, *Zastosowanie ultrafiltracji do dezynfekcji i doczyszczania ścieków oczyszczonych*

### Wystąpienia firmowe

12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup>

MARCIN SKRZYPEK – Intermasz – Filtracja Membranowa, *Membrany ceramiczne, instalacje laboratoryjne i przemysłowe z wykorzystaniem membran ceramicznych*

12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup>

BARBARA ADAMCZAK, ADAM MATLAK – P.H.U. Ortocal s.c., *Moduły membranowe ST na przykładzie instalacji R/O - EKODOLINA ŁĘŻYCE*

12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup>

TOMASZ KIJOWSKI, Grundfos BioBooster *prezentacja firmy*

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>

### OBIAD

14<sup>15</sup>-18<sup>00</sup>

### WYCIECZKA

19<sup>00</sup>

### UROCZYSTA KOLACJA

## 12.06.2008 SOBOTA

- 8<sup>00</sup>-9<sup>00</sup>**      **ŚNIADANIE**
- 9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup>      ANNA KOWALIK, PAWEŁ RELIGA, PAWEŁ GIERYCZ, WIKTOR KLUZIŃSKI, *Nanofiltracja modelowych ścieków garbarskich - optymalizacja parametrów procesowych*
- 9<sup>15</sup>-9<sup>30</sup>      KATARZYNA STASZAK, BEATA REDUTKO, KRYSZYNA PROCHASKA, *Usuwanie jonów Cu(II) i Cr(III) z roztworów wodnych techniką ultrafiltracji wspomaganą z roztworów micelarnych (MEUF)*
- 9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup>      SYLWIA MOZIA, ANTONI W. MORAWSKI, *Wpływ fotokatalizy na proces usuwania soli sodowej ibuprofenu w układzie hybrydowym fotokataliza - destylacja membranowa*
- 9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup>      IRENEUSZ MIESIĄC, *Metody membranowe w utylizacji odpadowego kwasu solnego*
- 10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup>**      **PRZERWA**
- 10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup>      TERESA SUCHECKA, MACIEJ SZWAST, WOJCIECH PIĄTKIEWICZ, *Konstrukcja CIP - wybrane zagadnienia optymalizacji instalacji membranowych typu "cross flow"*
- 10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup>      SŁAWOMIR TOMZIK, ZBIGNIEW ROGULSKI, TADEUSZ PORĘBSKI, WŁODZIMIERZ RATAJCZAK, ANDRZEJ CZERWIŃSKI, WIESŁAW CAPAŁA, MARZENA TALMA-PIWOWAR, *Odzysk cynku i manganu ze zużytych baterii*
- 11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup>      TADEUSZ PORĘBSKI, WŁODZIMIERZ RATAJCZAK, SŁAWOMIR TOMZIK, MARZENA TALMA-PIWOWAR, WIESŁAW CAPAŁA, ANDRZEJ POSTUPOLSKI, KRZYSZTOF TRZNADEL, *Opracowanie procesu odzysku glikolu z odpadów*
- 11<sup>15</sup>**      **ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI**
- 12<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>**      **OBIAD**

## SESJA POSTEROWA

czwartek 10.06.2010, godz. 16<sup>00</sup>-17<sup>30</sup>

## SESJA POSTEROWA

czwartek 10.06.2010, godz. 16<sup>00</sup>-17<sup>30</sup>

1. BEATA FRYCZKOWSKA, MAŁGORZATA KOWALSKA  
*Nowoczesne rozpuszczalniki celulozy i ich zastosowanie do otrzymywania membran*
2. JOANNA WOLSKA, MAREK BRYJAK, GRYZELDA POŹNIAK, KATARZYNA SMOLIŃSKA  
*Plazmowa modyfikacja membran z PPO*
3. KATARZYNA SMOLIŃSKA, MAREK BRYJAK  
*Inteligentne membrany otrzymane przez modyfikację plazmową*
4. GRYZELDA POŹNIAK, RYSZARD POŹNIAK, JACEK ŁUCZYŃSKI  
*Nowe membrany z aminowanego polieteroetero-ketonu*
5. ROMAN ZARZYCKI, ZOFIA MODRZEJEWSKA, KATARZYNA NAWROTEK  
*Charakterystyka strukturalna termowrażliwych hydrożeli chitozanowych*
6. KONRAD DUDZIŃSKI, EWA ŁUKOWSKA, ANDRZEJ CHWOJNOWSKI, CEZARY WOJCIECHOWSKI  
*Membrany złożone polieterosulfonowo-chitozanowe, ocena membran na podstawie obrazów SEM*
7. BARBARA KUPIKOWSKA, KONRAD DUDZIŃSKI, ANDRZEJ CHWOJNOWSKI, MONIKA GUTOWSKA, STANISŁAWA SABALIŃSKA, DOROTA LEWIŃSKA, MACIEJ PŁOŃCZAK, JAROSŁAW CZUBAK  
*Wykorzystanie membran półprzepuszczalnych do hodowli chondrocytów króliczych*
8. MARIAN TUREK, MARZENA CHORAŻEWSKA, KATARZYNA SERWUSZOK  
*Residence time distribution investigation in a flat membrane module*
9. AGNIESZKA MIŚKIEWICZ, GRAŻYNA ZAKRZEWSKA-TRZNADEL, ANDRZEJ DOBROWOLSKI, AGNIESZKA JAWORSKA  
*Zastosowanie techniki radioznaczników do badania procesów membranowych*
10. PIOTR SZCZEPAŃSKI, STANISŁAW KOTER, IZABELA KOTER, GRAŻYNA SZCZEPAŃSKA  
*Model dyfuzyjnego transportu kwasu organicznego przez grubowarstwową membranę ciekłą*
11. MARTA BOJARSKA, WOJCIECH FABIANOWSKI, WOJCIECH PIĄTKIEWICZ, PIOTR SMEKTAŁA, KRZYSZTOF W. SZEWCZYK, MACIEJ SZWAST  
*Moduł kapilarny do separacji powietrza*
12. ALEKSANDRA WOLIŃSKA-GRABCZYK, ANDRZEJ JANKOWSKI, EUGENIA GRABIEC  
*Transport gazów przez membranę z polieteroimidu*
13. MARCIN PALCZYŃSKI, MARTA BARANCEWICZ, MAREK GRYTA  
*Pozyskiwanie ciepła z wody geotermalnej w układzie membranowym*
14. JOANNA MARSZAŁEK, WŁADYSŁAW KAMIŃSKI  
*Perwaporacyjne zatężanie biobutanolu*

15. MONIKA KULTYS, STANISŁAW KOTER  
*Wydajność usuwania kwasu solnego z mieszaniny HCl - H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> metodą elektrodializy*
16. BARBARA GILEWICZ-ŁUKASIK, STANISŁAW KOTER, GYORGY KARLOVITS  
*Zastosowanie elektrochemicznych reaktorów membranowych do modyfikacji i syntezy związków chemicznych*
17. IZABELA KOTER  
*Dynamiczne kinetyczne rozdzielanie enancjomerów alkoholi w reaktorze membranowym*
18. KATARZYNA SMOLIŃSKA, KAROLINA ZYNEK, GRYZELDA POŹNIAK, JOLANTA BRYJAK  
*Katalityczne właściwości enzymów immobilizowanych na membranach ultrafiltracyjnych*
19. ANNA ŚWIERCZYŃSKA, JOLANTA BOHDZIEWICZ, EWA PUSZCZAŁO, KAROLINA TULIK  
*Wpływ dezintegracji ultradźwiękowej na poprawę stopnia współczyszczania odcieków ze składowiska komunalnego w tlenowym bioreaktorze membranowym*
20. EWA ŁOBOS-MOYSA  
*Oczyszczanie ścieków zawierających oleje w bioreaktorze z dwustopniową filtracją membranową*
21. EWA ŁOBOS-MOYSA, MARIUSZ DUDZIAK  
*Usuwanie kwasów tłuszczowych i steroli ze ścieków komunalnych z wykorzystaniem procesów membranowych*
22. MAŁGORZATA KOWALSKA, JOLANTA BOHDZIEWICZ  
*Usuwanie kwasu dichlorooctowego z wody w bioreaktorze z enzymatyczną membraną ultrafiltracyjną*
23. GRAŻYNA LEWANDOWICZ, KATARZYNA LEJA, ZBYSZKO LUBIEWSKI, WOJCIECH BIAŁAS, RADOSŁAW DEMBCZYŃSKI  
*Wpływ obróbki wstępnej soku ziemniaczanego na przebieg hydrolizy enzymatycznej frakcji białkowej w reaktorze membranowym*
24. LUCYNA SŁOMIŃSKA, JOANNA NIEDBACH  
*Wpływ stopnia depolimeryzacji skrobi na hydrolizę w reaktorze membranowym*
25. ANITA WYPCHŁO, ROBERT ZSIRAI  
*Memcor UF case study*
26. KRZYSZTOF MITKO, PIOTR DYDO, MARIAN TUREK  
*Boron esters removal by reverse osmosis*
27. JACEK A. WIŚNIEWSKI, SYLWIA KLIBER  
*Usuwanie jonów bromianowych z wody w procesie elektrodializy*
28. ALEKSANDRA PŁATKOWSKA-SIWIEC, MICHAŁ BODZEK, KATARZYNA CIEŚLAR  
*Badanie wpływu siły jonowej i pH wody modelowej na fouling membrany ultrafiltracyjnej*
29. ELWIRA TOMCZAK  
*Ultrafiltracyjne usuwanie związków humusowych z wody*

30. MARIOLA RAJCA, MICHAŁ BODZEK  
*Zintegrowany układ fotokataliza - ultrafiltracja w usuwaniu kwasów fulwowych z wody*
31. MAŁGORZATA KABSCH-KORBUTOWICZ, AGNIESZKA URBANOWSKA  
*Oczyszczanie wody w hybrydowym procesie wymiana jonowa - filtracja na membranach ceramicznych*
32. MARIUSZ DUDZIAK, MICHAŁ BODZEK  
*Efektywność usuwania mikrozanieczyszczeń estrogennych w wysokociśnieniowych procesach membranowych - filtracja wód o różnej zawartości NOM*
33. MARIUSZ DUDZIAK, MICHAŁ BODZEK  
*Retencja i adsorpcja chlorofenoli w procesie RO/NF w warunkach występowania foulingu i skalingu membran*
34. MAŁGORZATA BONISŁAWSKA, DANIELA SZANIAWSKA, MATEUSZ KUCA  
*Badania procesu uzdatniania wód z wylęgarni ryb z zastosowaniem membran ceramicznych*
35. MATEUSZ KUCA, DANIELA SZANIAWSKA  
*Skuteczność regeneracji odpadowej solanki z przetwórstwa ryb z zastosowaniem membran ceramicznych*
36. JOLANTA BOHDZIEWICZ, KAROLINA MIELCZAREK, ANNA KWARCIĄK-KOZŁOWSKA  
*Ciśnieniowe techniki membranowe w oczyszczaniu poprocesowych wód koksowniczych*
37. ANNA KWIECIŃSKA, KRYSZYNA KONIECZNY, BARBARA GWOREK  
*Zastosowanie technik membranowych do odzysku wody z gnojowicy trzody chlewnej*
38. JOANNA KAWIECKA-SKOWRON, KATARZYNA MAJEWSKA-NOWAK  
*Wpływ ciśnienia transmembranowego oraz stężenia barwników na skuteczność ich usuwania w procesie ultrafiltracji z wykorzystaniem membran ceramicznych*
39. IZABELA KOWALSKA  
*Usuwanie anionowych substancji powierzchniowo czynnych z roztworów wodnych w hybrydowym układzie oczyszczania: wymiana jonowa-ultrafiltracja*
40. PAWEŁ RELIGA, ANNA KOWALIK, PAWEŁ GIERYCZ  
*Nanofiltracja modelowych ścieków garbarskich - wpływ jonów chlorkowych i siarczanowych*
41. BERNADETA GAJDA, ANDRZEJ SKRZYPCZAK, MARIUSZ B. BOGACKI  
*Imidazole jako przenośniki jonów niklu(II) i kobaltu(II) w polimerowych membranach inkluzyjnych*
42. ELŻBIETA RADZYMIŃSKA-LENARCIK, MAŁGORZATA ULEWICZ  
*Selektywny transport jonów Cu(II) przez polimerowe membrany inkluzyjne zawierające 1-heksyloimidazol*
43. MAŁGORZATA ULEWICZ, ELŻBIETA RADZYMIŃSKA-LENARCIK  
*Separacja jonów metali nieżelaznych w procesie transportu przez polimerowe membrany inkluzyjne zawierające pochodne alkiloimidazolu*



44. JOLANTA KOZŁOWSKA, CEZARY KOZŁOWSKI  
*Separacja jonów metali z odcieków ze składowisk odpadów za pomocą polimerowych membran inkluzyjnych*
45. PAWEŁ RELIGA, JAKUB RAJEWSKI, PAWEŁ GIERYCZ  
*Transport ułatwiony jonów Cr(III) i Fe(III) przez polimerową membranę inkluzyjną*
46. AGNIESZKA JAWORSKA, AGNIESZKA MIŚKIEWICZ, GRAŻYNA ZAKRZEWSKA-TRZNADEL, NIGMET UZAL, CORNELIU COJOCARU  
*Zastosowanie metody planowania eksperymentów do wyznaczenia optymalnych warunków usuwania jonów kobaltu z wodnych roztworów w procesie UF/kompleksowanie*
47. IRENA KORUS, KRZYSZTOF PIOTROWSKI  
*Prognozowanie stopnia retencji Ni(II) w procesie ultrafiltracji wspomaganiej polielektrolitem w oparciu o sztuczne sieci neuronowe*
48. IRENA KORUS, MARCIN BOŻEK  
*Równoczesna i selektywna separacja Cr(VI) i Zn(II) ze ścieków galwanicznych metodą ultrafiltracji wspomaganiej polimerem*

## WYSTAWY



CENTRUM

