

## S04

### POLIMERY I BIOPOLIMERY

**Miejsce obrad**                      **Sala nr 4.28, poziom 2**

**Wtorek**                                **20 września**

**Sesja 1**                                **11:00 – 12:55**

**Przewodniczący**                      **Hieronim Maciejewski / Sławomir Borysiak**

**S04W01**                                11:00 – 11:25

M. Pluta, J. Bojda, E. Piórkowska, M. Murariu, A.L. Dechief,  
P. Dubois

*Properties of polylactide-halloysite (nano)composites without –  
and with N,N'-ethylenebis(stearamide)*

**S04K01**                                11:25 – 11:40

M. Chylińska, H. Kaczmarek

*Otrzymywanie i właściwości spektroskopowe chitozanu  
modyfikowanego pochodną hydantoiny*

**S04K02**                                11:40 – 11:55

J. Brzezińska, S. Bałabańska, D. Krygier, A. Witkowska,  
M.K. Chmielewski

*Comprehensive Protection via Thermolabile Groups for  
Biopolymers Synthesis*

**S04K03**                                11:55 – 12:10

M. Nattich-Rak, M. Sadowska, Z. Adamczyk, M. Oćwieja

*Mechanizmy osadzania nanocząstek srebra na powierzchni  
nośników koloidalnych*

**S04K04**                                12:10 – 12:25

A. Grzábka-Zasadzińska, S. Borysiak

*Zastosowanie cieczy jonowych do otrzymywania celulozy  
o rozmiarach nanometrycznych*

- S04K05 12:25 – 12:40  
B. Doczekalska, K. Bujnowicz, M. Władyka-Przybylak  
*Kompozyty polipropylenu i wierzby wiciowej*
- S04K06 12:40 – 12:55  
K. Olejniczak, E. Andrzejewska, A. Nowicka, A. Szwak  
*Reologiczne badania układów Eudragit/Ibuprofen w systemach dostarczania leku otrzymanywanych metodą „hot-melt extrusion”*

Przerwa obiadowa 13:00-14:30

Sesja 2 14:30-16:50

Przewodniczący **Mirosław Pluta**

- S04W02 14:30 – 14:55  
M. Wałęsa-Chorab, W.G. Skene  
*Tworzenie elektroaktywnych warstw polimerów bezpośrednio na powierzchni elektrod – metody polimeryzacji i właściwości elektrochromowe*
- S04W03 14:55 – 15:20  
Ł. Kłapiszewski, B. Strzemiecka, T. Szalaty, A. Voelkel, T. Jesionowski  
*Charakterystyka nowatorskich, proekologicznych napelniaczy hybrydowych  $Al_2O_3$ -lignina jako potencjalnych komponentów materiałów ściernych*
- S04K07 15:20 – 15:35  
Ł. Byczyński, M. Dutkiewicz, H. Maciejewski  
*Hybrydowe powłoki poli(uretanowo-siloksanowe) typu high-solid o zwiększonej hydrofobowości*
- S04K08 15:35 – 15:50  
A. Kierys, A. Sienkiewicz, P. Krasucka, J. Goworek  
*Wpływ warunków transformacji prekursorów krzemionkowych na strukturę kompozytów typu polimer-SiO<sub>2</sub>*

- S04K09** 15:50 – 16:05  
J. Walkowiak-Kulikowska, A. Sz wajca, J. Wolska, H. Koroniak  
*Reaktywność fluorowanych pochodnych  $\alpha$ -metylostyrenu w reakcjach polimeryzacji rodnikowej*
- S04K10** 16:05 – 16:20  
K. Markiewicz, I. Misztalewska, A.Z. Wilczewska, M. Destarac, S. Harrisson, J.-D. Marty  
*Poly(vinyl phosphonic acid)-based double hydrophilic block copolymers for stabilization of iron oxide nanoparticles*
- S04K11** 16:20 – 16:35  
A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska  
*Adsorpcja lizozymu na porowatych materiałach krzemionkowych (MCF): analiza morfologii i mikro-nanostruktury powierzchni*
- S04K12** 16:35 – 16:50  
J. Krasoń, R. Pietrzak  
*Usuwanie barwników organicznych z wykorzystaniem membran polimerowych*

## SESJA POSTEROWA

S04P01-S04P31

**Wtorek** 20 września, 17:00 – 18:00

**Miejsce** Korytarz lewy, poziom 0

- S04P01** A. Bihun, W. Ochędzan-Siodłak  
*Wpływ rodzaju krzemionki, związku glinoorganicznego oraz cieczy jonowej na aktywność katalizatora wanadowego w polimeryzacji etylenu*
- S04P02** I. Binkowska, S. Binkowski  
*Barwienie biodegradowalnego poliestru alifatycznego pigmentem na nośniku nieorganicznym*

- S04P03** J. Paciorek-Sadowska, M. Borowicz, B. Czupryński,  
J. Liszkowska  
*Wykorzystanie surowca drzewnego do produkcji sztywnych pianek  
PUR-PIR  
Cz. 1 Badania wytrzymałościowe i palność pianek PUR-PIR*
- S04P04** J. Paciorek-Sadowska, M. Borowicz, B. Czupryński,  
J. Liszkowska  
*Wykorzystanie surowca drzewnego do produkcji sztywnych pianek  
PUR-PIR  
Cz. 2 Badania właściwości termicznych i starzeniowych pianek  
PUR-PIR*
- S04P05** M. Brudňáková, M. Fedorová, K. Reiffová, R. Némcová  
*Optimization of culture conditions for maximum production of  
exopolysaccharides by lactobacillus reuteri*
- S04P06** A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski,  
M. Sęczkowska  
*Mikroskopowa i spektrofotometryczna analiza procesu adsorpcji  
wybranych białek na porowatych adsorbentach krzemionkowych*
- S04P07** M. Chylińska, H. Kaczmarek, B. Królikowski, E. Klimiec  
*Analiza termiczna kompozytów polimerowych przeznaczonych do  
produkcji folii piezoelektrycznych*
- S04P08** B. Dawidziuk, D. Gordon, D. Dziedzic, J. Nawała, S. Popiel  
*Synteza, badanie i ocena możliwości zastosowania imidazolowych  
cieczy jonowych jako faz stacjonarnych do SPME*
- S04P09** J. Fabia, A. Gawłowski, T. Graczyk, J. Janicki,  
A. Brzozowska-Stanuch  
*Modyfikacja trudnozapalna częściowo zorientowanych włókien  
PET*
- S04P10** J. Fabia, M. Rom, J. Janicki, A. Gawłowski, T. Graczyk,  
K. Grübel  
*Biodegradacja włóknin PLA w środowisku osadu czynnego*
- S04P11** A. Grzabka-Zasadzińska, E. Kaczorek, W. Smulek, S. Borysiak  
*Innowacyjne biokompozyty chitozanu z nanocelulozą otrzymaną  
w procesie enzymatycznym*

- S04P12** K. Gzyra-Jagięła, J. Józwicka, A. Gutowska, B. Pałys,  
D. Kazimierczak  
*Celulozowe wyroby medyczne modyfikowane nanochitozanem  
– wpływ modyfikacji na czystość chemiczną, strukturę oraz  
właściwości antybakteryjne*
- S04P13** I.M. Haberka, M. Haberka  
*Zastosowanie kompozycji UAP/DEDCT/PAA do otrzymywania  
trudnopalnych pianek PUR*
- S04P14** J. Karasiewicz, H. Maciejewski  
*Synteza i charakterystyka dwufunkcyjnych związków  
krzemooorganicznych jako czynników hydrofobizujących*
- S04P15** A. Kida, K. Szczepanowicz, P. Warszyński  
*Micelle polimerowe jako nośniki leków neuroprotektynowych*
- S04P16** A. Sienkiewicz, A. Kierys, J. Czerwiński, J. Goworek  
*Sorpcyjne właściwości kompozytowych materiałów polimerowo –  
krzemionkowych*
- S04P17** J. Krasoń, J. Zmysłowski, R. Pietrzak  
*Usuwanie zanieczyszczeń z fazy ciekłej za pomocą membran  
polimerowych modyfikowanych węglem aktywnym*
- S04P18** K. Lewicka, D. Rogacz, P. Rychter, P. Dobrzyński  
*Synteza matryc polimerowych do zastosowania w kontrolowanym  
uwalnianiu wybranych środków roślin*
- S04P19** K.H. Markiewicz, I. Misztalewska, A.Z. Wilczewska, K. Winkler  
*Wykorzystanie kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej do  
tworzenia powłok polimerowych na nanorurkach węglowych*
- S04P20** I. Misztalewska, A.Z. Wilczewska, K.H. Markiewicz  
*Synteza nowych katalizatorów polimerowych zawierających ligand  
NHC*
- S04P21** K. Olejniczak, E. Andrzejewska, A. Nowicka, A. Szwak  
*Reologiczne badania układów Eudragit/Diklofenak w systemach  
dostarczania leku otrzymywanych metodą „hot-melt extrusion*
- S04P22** A. Pawłowska-Zygarowicz, O. Stolarska, H. Rodríguez,  
M. Śmiglak  
*Rozpuszczanie celulozy w mieszaninach cieczy jonowych oraz  
badanie wpływu dodatku ko-rozpuszczalnika*

- S04P23** M. Pilch, F. Petko, M. Galek, J. Ortyl  
*Badania przydatności pochodnych 2,6-difenyloaniliny do roli sond fluorescencyjnych w technologii FPT oraz ich wpływu na kinetykę procesów fotopolimeryzacji*
- S04P24** M. Pluta, J. Bojda, E. Piórkowska, M. Murariu, A.L. Dechief, P. Dubois  
*Structure of polylactide-halloysite (nano)composites without – and with N,N' – ethylenebis(stearamide)*
- S04P25** K. Skrzeczyna, Z. Grobelny, A. Swinarew, J. Jurek-Suliga, J. Gabor, M. Łęźniak  
*The influence of crown ether and alcohol on unsaturation and molar mass of poly(propylene oxide)s*
- S04P26** K. Skrzeczyna, Z. Grobelny, A. Swinarew, J. Jurek-Suliga, J. Gabor, M. Łęźniak  
*Application of monopotassium salt of dipropylene glycol for synthesis of new linear polyether-diols*
- S04P27** E. Lewandowska, B. Matelski, A. Waškiewicz, P. Goliński, K. Szentner  
*Wpływ jonów metali na biokonwersję celulozy*
- S04P28** A. Szymańska, H. Maciejewski  
*Synteza funkcjonalizowanych polisiloksanów jako modyfikatorów kauczuków syntetycznych*
- S04P29** M. Topa, A. Chachaj-Brekiesz, J. Ortyl  
*Zastosowanie kompleksów metali ziem rzadkich do roli molekularnych sond luminescencyjnych w badaniach kinetyki procesów fotopolimeryzacji przy wykorzystaniu metody FPT*
- S04P30** A.Z. Wilczewska, I. Misztalewska, O. Wojtasik, K.H. Markiewicz  
*Otrzymywanie powłok polimerowych zawierających grupy diketonowe na magnetycznych nośnikach*
- S04P31** J. Wolska, J. Walkowiak-Kulikowska, H. Koroniak  
*Synteza  $\alpha$ -difluorometylostyrenu i badania jego reaktywności w reakcjach polimeryzacji rodnikowej*