

Srpsko hemijsko društvo
Karnegijeva 4/III, 11120 Beograd

IZVEŠTAJ

o radu Sekcije za hemiju i tehnologiju makromolekula za 2015. godinu

Predsednik Sekcije za hemiju i tehnologiju makromolekula: Dr Branko Dunjić, viši naučni saradnik, TMF, Beograd
Sekretar: Dr Marija Nikolić, docent, TMF, Beograd

Sekcija za hemiju i tehnologiju makromolekula u 2015. imala je sledeće aktivnosti:

1 Godišnji sastanak

Godišnji sastanak Sekcije za hemiju i tehnologiju makromolekula, je održan je 11. februara 2015. Na sastanku je Branko Dunjić podneo izveštaj o radu u 2014. godini i predstavio plan za 2015. godinu.

Razmatrani su načini finansiranja učešća na međunarodnim skupovima, predstojeći pozivi za projekte, kao i planovi pojedinačnih članova Sekcije.

2 Predavanja

U okviru Sekcije su posle godišnjeg sastanka održana sledeća predavanja:

1. Dr Petar Dvornic

Department of Chemistry, College of Arts and Sciences, Pittsburg State University, SAD
"Pittsburg State University: Polymer Chemistry Initiative And Silicon-Containing Hyperbranched Polymers"

Datum: 16.7.2015.

Pisutno 24

2. Dr. Milena Ginic-Markovic

Mawson Institute, University of South Australia, Adelaide SA 5001, Australia
" Mitigating Biofouling of Forward Osmosis Membranes via Grafted Biocidal Graphene Oxide"

Datum: 9.9.2015.

Pisutno 19

3. Dr Zoran Petrovic,

Profesor emeritus na Pittsburg State University, inostrani član SANU
" Struktura i svojstva poliola i poliuretana na bazi biljnih ulja"

Datum: 8.10.2015.

Pisutno 15

3 Učešće na 52. Savetovanju SHD

U okviru Sekcije na 51. Savetovanju bilo je 4 saopštenja

Posterska saopštenja

Epoxy nanocomposites based on organoclays

Miloš Tomić, Branko Dunjić, Marija S. Nikolić, Jasna Djonlagic

Nanocomposites of biodegradable polyester with clays modified with hexadecylamine and poly(ethylene oxide)

Marija S. Nikolić, Sanja O. Jevtić, Jelena R. Rogan, Jasna A. Đonlagic

Triblock and diblock PCL copolymers with a low content of PEO segment: the thermal, surface and morphological properties

Marijana M. Ponjavić, Marija S. Nikolić, Sanja O. Jevtić, Jelena R. Rogan, Sanja I. Stevanović, Jasna Đonlagic

The possibility of using polymeric emulsifier Cithrol DPHS for stabilization of W/O emulsions

Jelena R. Milinković, Lidija B. Petrović, Jadranka L. Fraj, Jaroslav M. Katona, Sandra Đ. Bučko

4 Učešće na međunarodnim konferencijama

European Polymer Federation Congress, EPF 2015

U periodu od 21.06. do 26. 06. 2015. članovi Sekcije su učestvovali u radu European Polymer Federation Congress, EPF 2015 u Drezdenu, Nemačka, sa posterskim saopštenjima:

„Morphology and viscoelastic properties of poly(ϵ -caprolactone)/organomodified clay nanocomposites“, autora Marija S. Nikolic, Jasna Djonlagic

„Thermal and rheological properties of biodegradable diblock and triblock copolymers based on PCL and PEO“, autora Marijana Ponjavic, Marija S. Nikolic, Jasna Djonlagic

„Surface properties, hydrolytic and enzymatic degradation of biodegradable PCL/PEO/PCL triblock copolymers“, autora Marijana Ponjavic, Marija S. Nikolic, Sanja Jeremic, Jasmina Nikodinovic-Runic, Sanja Stevanovic, Jasna Djonlagic

„Rheological and protective properties of anticorrosive epoxy/clay nanocoatings“, autora Miloš D. Tomić, Branko Dunjić, Violeta Likić, Jasna Djonlagic

„The effect of end-capping of hyperbranched polyesters on the rheological behaviour of the melt“, autora Branko Dunjic, Srba Tasic, Branislav Bozic, Vesna Aleksandrovic-Bondzic, Marija S. Nikolic, Jasna Djonlagic

Rad kongresa se odvijao kroz šest sekcija, čime su obuhvaćeni savremeni trendovi u nauci o polimerima:

1. Novosti u sintezi polimera: od dobro definisane strukture polimera ka novim interaktivnim polimernim materijalima
2. Nanomaterijali i kompoziti: izrada, karakterizacija, prerada, modelovanje i primena
3. Polimeri i biologija: bio-inspirisani i bio-aktivni polimeri, biohibridi i polimeri na bio-površini
4. Od nauke o polimerima do nauke o mekim materijalima
5. Više sa manje: uloga polimera u uštedi sirovina, održivom razvoju i energetskej efikasnosti
6. Post-silikonsko doba: polimeri u organo-elektronici.

Kongresu je prisustvovalo preko 1100 učesnika iz 74 zemalja. Profesori svetskog renomea i eksperti iz nauke o polimerima održali su osam plenarnih predavanja i šezdeset devet predavanje po pozivu. Program je obuhvatao i 430 usmenih saopštenja i preko 700 posterskih saopštenja koja su bila klasifikovana u šest sekcija.

5 Promocija

Sekcija za hemiju i tehnologiju makromolekula je 29. maja 2012. otvorila svoju Facebook stranicu: <http://www.facebook.com/Makromolekuli>, i trenutno ima 103 člana.

Predsednik Sekcije za hemiju i tehnologiju makromolekula:

Dr Branko Dunjić

Sekretar: Dr Marija Nikolić

U Beogradu, 22.10. 2015. godine