

Čtvrtek 8.2.2007

Sekce D1		Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, polymerní směsi)
09:00-09:25	Ivan Fortelný	Předsedající: Jiří Kotek Kompatibilizace polymerních směsí: Problémy a aplikace. Komplexní působení vrstevnatých silikátů v nanokompozitech s vícerozložkovou maticí. Funkce deformační energie založená na struktuře a její aplikace pro elastomery ztužené částicemi tvrdé fáze.
09:25-09:50	Ivan Kelnar	
09:50-10:20	Bohumil Meissner	
10:20-10:50	Přestávka	Občerstvení a diskuse u posterů v klubu B a C.
Sekce D2		Materiály pro technické aplikace (separace a transport)
10:50-11:15	Galina Tiščenko	Předsedající: Zbyněk Pientka Separace chitinolytických enzymů. Statistické vlastnosti rozlišovací funkce.
11:15-11:40	Miloš Netopilík	
11:45-14:00	Přestávka	
Sekce X		Vybrané přednášky před panelovou diskusí
14:00-14:25	Michal Pechar	Předsedající: Jiří Brus Biodegradovatelné nosiče DNA pro genovou terapii na bázi poly(ethylenglykolu), A1. Role matrice v kompozitech síťovaný polymer - částicové plnivo, C1. Separace a skladování biovodíku, D2.
14:25-15:00	Miroslava Dušková	
15:00-15:25	Zbyněk Pientka	
15:25- 16:30	Panelová diskuse	Současné trendy v makromolekulární vědě
	Miroslav Raab Vratislav Ducháček (VŠChT)	Diskusi moderuje: Miroslav Raab Krátký úvod panelové diskuse. Příspěvek na téma "Současné trendy v polymerní vědě". Vlastní diskuse.
16:30-16:35	Ukončení	Závěrečná poznámka prof. M. Raaba
16:35-	Závěrečný banket	Občerstvení se opět podává v klubu B a C.

Z důvodů omezeného prostoru jsou v programu uváděna pouze jména přednášejících. Jména spoluautorů příspěvků jsou uvedena v seznamu přednášek na [www.adrese: http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok07/seznam_prednasek.html](http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok07/seznam_prednasek.html)

Pondělí 5.2.2007

09:00-09:10	Zahájení Sekce A1	Biologicky aktivní polymery (diagnostika, terapeutika, imunosenzory)
09:10-09:35	Martin Hrubý	Předsedající: Karel Ulbrich Hydrolyticky degradovatelné termoresponsivní polymery pro lékařské aplikace. Povrchová modifikace polyelektrolytových komplexů a adenovirů reaktivními kopolymery HPMA. HPMA polymerní nosiče pro kombinovanou terapii.
09:35-10:00	Libor Kostka	
10:00-10:25	Hana Krakovičová	
10:25-10:45	Přestávka	Občerstvení a diskuse u posterů v klubu B a C.
Sekce D3		Materiály pro technické aplikace (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)
10:45-11:10	Jiří Pflieger	Předsedající: Stanislav Nešpůrek Fotofyzikální procesy v π -konjugovaných polymerních nanokompozitech. Studium směsi π -konjugovaného polymeru s derivátem perylenů: morfologie a fotoelektrické vlastnosti. Světlem indukovaná anizotropie v novém polymeru obsahujícím azobenzen.
11:10-11:35	Klára Podhájecká	
11:35-12:00	David Rais	
12:00-14:00	Přestávka	
Sekce D3		Materiály pro technické aplikace (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)
14:00-14:25	Miroslav Menšík	Předsedající: Jiří Pflieger Rezonanční efekty v procesu poklesu excitace. Nábojový transport v organických látkách. Modelování transportu náboje v polymerech.
14:25-14:50	Stanislav Nešpůrek	
14:50-15:15	Petr Toman	
15:15-15:30	Přestávka	Občerstvení a diskuse u posterů v klubu B a C.
Sekce B1		Funkční polymerní materiály (syntéza, modifikace a vlastnosti)
15:30-15:55	Zdena Sedláková	Předsedající: Petr Viček Kapalně-krystalické polybutadieny. Kombinovaný stabilizátor na bázi polybutadienu: synergie fenolických a piperidinových struktur.
15:55-16:20	Jiří Podešva	

Úterý 6.2.2007

Sekce C1		Molekulární a supramolekulární systémy (autoorganizace molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě)
09:00-09:25	Elena Konyushenko	Předsedající: Jaroslav Stejskal Polyanilinové nanotrubky. Polymerace anilinu na polyanilinové membráně. FTIR spektroskopie polyanilinových nanostruktur. Ramanova spektroskopie vodivých polymerů.
09:25-09:50	Natalia Blinova	
09:50-10:15	Ivana Šeděnková	
10:15-10:40	Miroslava Trchová	

10:40-11:00 **Přestávka** Občerstvení a diskuse u posterů v klubu B a C.

11:00-11:25	Jiří Horský	Předsedající: Čestmír Koňák Interakce cyklodextrinů s responzivními polymery. Charakter přechodů v zamrzlých roztocích sacharosy.
11:25-12:00	Sikora Antonín	

12:00-14:00 **Přestávka**

Sekce C1		Molekulární a supramolekulární systémy (autoorganizace molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě)
14:00-14:25	Josef Pleštil	Předsedající: Josef Baldrián Studium asociačního chování složitějších PEO/PPO blokových kopolymerů pomocí SANS.
14:25-14:50	Čestmír Koňák	

14:50-15:10 **Přestávka** Občerstvení a diskuse u posterů v klubu B a C.

Sekce B1		Funkční materiály (syntéza, modifikace a vlastnosti)
15:10-15:35	Beata Strachotová	Předsedající: Libor Matějka Organicko- anorganické hydrogely s vysokou rychlostí odezvy na změnu teploty. Anorganicko-organické hybridní materiály na bázi arylfosfonátu kovu. Morfologie a mikrotvrdost gama-ozářovaného a temperovaného UHMWPE.
15:35-16:00	Vítězslav Zima	
16:00-16:25	František Lednický	

Středa 7.2.2007

Sekce A2		Biologicky aktivní polymery (funkční biomateriály a implantáty)
09:00-09:35	František Rypáček	Předsedající: Jiří Michálek Nano-strukturované povrchy polymerních biomateriálů s biomimetickými motivy. Polymerní nano- a mikročástice citlivé na vnější stimuly. UHMWPE a HIPS (kloubní náhrady a houževnatý polystyren).
09:35-10:00	Daniel Horák	
10:00-10:25	Miroslav Šlouf	

10:25-10:45 **Přestávka** Občerstvení a diskuse u posterů v klubu B a C.

10:45-11:20	Eduard Brynda	Předsedající: František Rypáček Biomolekulární úprava polymerních skeletů pro tkáňové inženýrství. Hydrogely pro tkáňové inženýrství.
11:20-11:50	Jiří Michálek	

11:50-14:00 **Přestávka**

Sekce C2		Molekulární a supramolekulární systémy (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování výpočty)
14:00-14:25	Jaroslav Kříž	Předsedající: Jiří Dybal Dvojměrná kooperativita vodíkových vazeb polymerů. Studium polysacharidových systémů metodami NMR spektroskopie. NMR spektroskopie pevného stavu: segmentová pohyblivost nanokompozitů.
14:25-14:50	Jiří Spěváček	
14:50-15:15	Jiří Brus	

15:15-15:35 **Přestávka** Občerstvení a diskuse u posterů v klubu B a C.

15:35-16:00	Jindřich Hašek	Předsedající: Jaroslav Kříž Strukturní pohled na funkci polymerů užívaných v biologických a lékařských aplikacích. Strukturní studie imunoglobulinů a receptorů přirozených zabíjecích buněk.
16:00-16:25	Jan Dohnálek	