

Vzdělávací a informační středisko ÚMCH AV ČR, v.v.i.,

pořádá ve dnech
16. - 19. února 2009

veřejnou ústavní konferenci

KOLOKVIUM 2009

Setkání se uskuteční

v přednáškovém sále "A" a v klubu "B"

Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.,
Heyrovského náměstí 2, Praha 6 - Petřiny.

Konference bude zahájena v 10.00 v pondělí **16.2.2009** a skončí ve čtvrtek **19.2.2009**.

Prezentace jsou rozděleny do následujících bloků:

A) Biologicky aktivní polymery

- A1 - Diagnostika, terapeutika, imunosenzory
- A2 - Funkční biomateriály a implantáty

B) Funkční polymerní materiály

- B1 - Syntéza, modifikace a vlastnosti

C) Molekulární a supramolekulární systémy

- C1 - Samouspořádání molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě
- C2 - Struktura a dynamika molekul - spektroskopie, modelování, výpočty

D) Materiály pro technické aplikace

- D1 - Nanokompozity, polymerní směsi
- D3 - Fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost

E) Přednášky vyznamenaných pracovníků ÚMCH AV ČR, v.v.i.

F) Přednášky hostů ÚMCH AV ČR, v.v.i. aneb Jak se dělá věda jinde

Na závěr konference proběhne panelová diskuze na téma
Popularizace vědy u široké veřejnosti: Ztráta času nebo prospěšná činnost?

za účasti váženého hosta **Prof. RNDr. Heleny Illnerové, DrSc.**

Detailní informace o konání Kolokvia 2009 a případné změny v programu lze nalézt
na www stránkách: <http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok09/index.html>

18. KOLOKVIUM 2009

16.-19. února 2009



Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.
Heyrovského nám. 2
162 06 Praha 6



<http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok09/index.html>

Čtvrtek 19.2.2009

Sekce B1		Funkční polymerní materiály (syntéza, modifikace a vlastnosti)
09:00-09:25	Petr Viček	Předsedající: Miroslav Janata Řízené roubování derivátů celulosy Řízené roubování celulosy v roztoku Příprava, vlastnosti a molekulární struktura karbonizovaných polyanilinových nanotrubek
09:25-09:50	Vladimír Raus	
09:50-10:15	Miroslava Trchová	

10:15-10:30 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

Sekce E		Přednášky vyznamenaných pracovníků ÚMCH AV ČR, v.v.i.
10:30-11:05	Karel Ulbrich	Předsedající: Jiří Brus Polymerní systémy a soustavy pro cílenou dopravu biologicky aktivních molekul; A1 Jak souvisí morfologie polymeru a výroba kloubních náhrad?; A2/D1 Hypervětvěné polymery pro bioaplikace; A1
11:05-11:40	Miroslav Šlouf	
11:40-12:10	Tomáš Etrych	

12:10-13:30 Přestávka

Sekce F		Přednášky hostů ÚMCH AV ČR, v.v.i. aneb Jak se dělá věda jinde
13:30-14:05	Vladimír Sklenář (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity)	Předsedající: Karel Ulbrich Quo vadis NMR? Biodegradovatelné kopolyestery na bázi odpadního poly(ethylentereftalátu)
14:05-14:40	Irena Prokopová (Ústav polymerů, VŠCHT)	
14:40-15:50	Panelová diskuze	Popularizace vědy u široké veřejnosti: Ztráta času nebo prospěšná činnost?
	Helena Illnerová	Diskuzi moderuje: František Rypáček Příspěvek na téma Popularizace vědy u široké veřejnosti: Ztráta času nebo prospěšná činnost? Vlastní diskuze
15:50-16:00	Ukončení	Závěrečná poznámka
16:00-	Závěrečný banket	Občerstvení se opět podává v klubu B a C

Pondělí 16.2.2009

10:00-10:10	Zahájení Sekce C1	Molekulární a supramolekulární systémy (samospořádání molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě)
10:10-10:35	Jiří Horský	Předsedající: Petr Štěpánek Mechanismus tvorby pseudopolyrotaxanů Asociace poly(vinyldiaminotriazinu) s bázemi nukleových kyselin
10:35-11:00	Jiří Czernek	

11:00-11:20 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

11:20-11:45	Zdeněk Tuzar	Předsedající: Čestmír Koňák Autoasociace kopolymeru styrenu a ethylenoxidu ve směsi 2,6-lutidinu a vody Biocompatible nanoparticles for drug delivery
11:45-12:10	Alessandro Jäger	

12:10-13:30 Přestávka

Sekce C2		Molekulární a supramolekulární systémy (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování výpočty, rentgenová difrakce)
-----------------	--	--

13:30-13:55	Jaroslav Kříž	Předsedající: Jan Pilař Hydroniový iont v dibenzo-18-crownu-6: perspektivní nano-rotor NMR studie interakcí polymer-rozpouštědlo v roztocích termoresponzivních polymerů Interkalační reakce fenylofosfonátu barnatého Ba(C ₆ H ₅ PO ₄)
13:55-14:20	Jiří Spěváček	
14:20-14:45	Klára Melánová	

14:45-15:00 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

15:00-15:25	Adriana Šturcová	Předsedající: Jiří Dybal Koordinační vlastnosti vody ve vztahu k micelaci a gelaci polymerů Experimentální stanovení struktury a dynamiky makromolekul pomocí difrakčních metod. Současné aplikace, perspektivy, limity Struktura malé laccasy (rtg. difrakce): evoluční souvislost laccas a nitrite reductas Fotodegradace polysilánového řetězce-teoretické modelování
15:25-15:50	Jindřich Hašek	
15:50-16:15	Tereza Skálová	
16:15-16:40	Juraj Nožár	

Kvůli úspoře místa jsou v programu uváděna pouze jména přednášejících. Jména spoluautorů příspěvků jsou uvedena v seznamu přednášek na [www adrese: http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok09/program.html](http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok09/program.html)

Úterý 17.2.2009

Sekce A2		Biologicky aktivní polymery (funkční biomateriály a implantáty)
09:00-09:25	Eliška Třesohlavá	Předsedající: František Rypáček Biomimetické modifikace polyesterových povrchů pomocí funkcionalizovaných blokových kopolymerů na bázi laktidu a ethylenoxidu Roubované vrstvy poly(ethylen oxidu) jako základ povrchové biomimetické úpravy PETu Využití polydopaminu pro povrchové modifikace materiálů
09:25-09:50	Štěpán Popelka	
09:50-10:15	Vladimír Proks	

10:15-10:35 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

10:35-11:00	Daniel Horák	Předsedající: Milan Beneš Polymerní nosiče pro tkáňové inženýrství: Příprava a charakterizace Fibrinové sítě jako povlaky pro regenerativní medicínu a biosenzory Příprava, frakcionace a charakterizace chitooligosacharidů
11:00-11:25	Tomáš Riedel	
11:25-11:50	Galina Tiščenko	

11:50-13:30 Přestávka

Sekce A1		Biologicky aktivní polymery (diagnostika, terapeutika, imunosenzory)
13:30-13:55	Alena Braunová	Předsedající: Michal Pechar Multiblokové polymery PEG-cystinu: Intracelulární degradace; modifikace a směřování virů pro genovou terapii Polymerní konjugát 2-pyrrolinodoxorubicinu Termoresponsivní micely jako nosiče radiofarmak Non-fouling Polymer Layers for Surface Plasmon Resonance Biosensors
13:55-14:20	Martin Studenovský	
14:20-14:45	Martin Hrubý	
14:45-15:10	Cesar Rodriguez Emmenegger	

15:10-15:25 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

Sekce B1		Funkční polymerní materiály (syntéza, modifikace a vlastnosti)
15:25-15:50	Lenka Poláková	Předsedající: Petr Vlček Syntéza a charakterizace polymerů s LC-jednotkami v bočních řetězcích Syntéza a vlastnosti polyanilinových nanostruktur Polymerization of aniline with separated reactants
15:50-16:15	Elena Konyushenko	
16:15- 16:40	Natalia Blinova	

Středa 18.2.2009

Sekce D1 + D2		Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, separace a transport)
09:00-09:20	Libor Matějka	Předsedající: Jiří Kotek Organizované hybridní systémy Organicko-anorganické nanokompozitní nátěry Organicko-anorganické hydrogely s rychlou odezvou na T a pH Kompozitní membrány pro separaci plynů na bázi vysoce větvených polyimidů
09:20-09:35	Milena Špírková	
09:35-09:50	Adam Strachota	
09:50-10:10	Jakub Peter	

10:10-10:30 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

Sekce D3		Materiály pro technické aplikace (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)
10:30-10:55	Jiří Pflieger	Předsedající: Věra Cimrová Interagující systémy plasmonických nanočástic a polovodivých polymerů Modelování transportu náboje v organických látkách. Optické a elektrické senzory na bázi rozpustných organických polovodičů Samovolné světlení v amorfních vrstvách některých chalkogenidů
10:55-11:20	Petr Toman	
11:20-11:45	Sergii Pochekailov	
11:45-12:10	Miloslav Kincl	

12:10-13:30 Přestávka

13:30-13:55	Věra Cimrová	Předsedající: Jiří Pflieger Polymery pro fotoniku Organická chemie monomerů a polymerů pro fotoniku Elektrická vodivost v tenkých filmech připravených z polymerních kompozitních částic Dynamic holography on polymers with side azo-groups
13:55-14:20	Drahomír Výprachtický	
14:20-14:45	David Rais	
14:45-15:10	Anna Kochalska	

15:10-15:25 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

Sekce D1		Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, polymerní směsi)
15:25-15:50	Jiří Kotek, Jiří Brus	Předsedající: Libor Matějka Vztah mezi molekulární mobilitou a mechanickým chováním polymerních nanokompozitů Vývoj fázové struktury v ternárních směsích polymerů Kompozity PP: nová metoda pro vyhodnocení slabých nukleačních efektů
16:50-16:15	Ivan Fortelný	
16:15-16:40	Ewa Pavlova	