

21. KOLOKVIUM

20. - 23. února 2012



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



<http://www.imc.cas.cz/kolok/kolok12/>

Pondělí 20.2.2012

9:00-9:10	Zahájení Sekce C2	Molekulární a supramolekulární systémy (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování, výpočty, rentgenová difrakce)
9:10-9:35	Jiří Brus	Předsedající: Jiří Dybal NMR spektroskopie kvadrupolových jader: Struktura a dynamika netradičních polymerních materiálů
9:35-10:00	Jiří Spěváček	Teplotou indukovaný fázový přechod klubko-globule ve vodných roztocích poly(<i>N</i> -vinylnkaprolaktamu)
10:00-10:25	Borislav Angelov	Small angle X-ray scattering study of polyelectrolyte/surfactant complexes
10:25-11:00	Přestávka	Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C
11:00-11:25	Adriana Štuncová	Předsedající: Miroslava Dušková Vznik náboje v polymerních micelách
11:25-11:50	Zulfiya Bakaeva	pH-Triggered reversible sol-gel transition in aqueous solutions of amphiphilic gradient copolymers
11:50-13:30	Přestávka	
13:30-13:55	Tereza Skálová	Předsedající: Jan Dohnálek Imunitní receptory a struktura myšního C1r-g
13:55-14:20	Zuzana Morávková	Karbonizace polyanilinu - vliv ethanolu na uspořádanost produktu
14:20-14:45	Přestávka	Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C
	Sekce A2	Biologicky aktivní polymery (funkční biomateriály a implantáty)
14:45-15:10	Vladimír Proks	Předsedající: Dana Kubies Využití radioanalytických metod v tkáňovém inženýrství
15:10-15:35	Štěpán Popelka	High-density poly(ethylene oxide) brushes on poly(glycidyl methacrylate) anchoring layer

Úterý 21.2.2012

Sekce C1		Molekulární a supramolekulární systémy (samuspořádání molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě)
		Předsedající: Petr Štěpánek
9:00-9:25	Sergey Filippov	What can isothermal titration calorimetry experiments tell us about the self-organization of surfactants?
9:25-9:50	Jiří Czernek	Zkoumání vlastností chromoforů v rozpouštědlech
9:50-10:15	Jiří Pánek	Radionuklidově značitelné nanoemulze na bázi poly(2-oxazolinů)

10:15-10:40 **Přestávka** **Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C**

		Předsedající: Jiří Pánek
10:40-11:05	Miroslav Šlouf	Wet-STEM: přímé zobrazení polymerních nanočástic ve vodných roztocích
11:05-11:30	Miroslava Dušková	Design sítí pro ochranné povlaky kombinací teorie s experimentem

11:30-13:30 **Přestávka**

Sekce D1		Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, polymerní směsi)
		Předsedající: Jiří Kotek
13:30-13:55	Adam Strachota	Siloxane and silazane polymers as precursors of nanosegmented SiOC, SiONC and SiNC ceramic matrices
13:55-14:20	Ivan Fortelný	Vývoj fázové struktury v polymerních směsích

14:20-14:40 **Přestávka** **Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C**

		Předsedající: Ivan Fortelný
14:40-15:05	Libor Matějka	Modifikace nanokompozitů pomocí iontových kapalin
15:05-15:30	Ivan Kelnar	Vliv vrstevnatých nanoplňiv na fázovou separaci v systému epoxid/polykaprolakton

Středa 22.2.2012

	Sekce A1	Biologicky aktivní polymery (diagnostika, terapeutika, imunosenzory)
		Předsedající: Michal Pechar
9:00-9:25	Libor Kostka	Využití RAFT polymerizace pro přípravu polymerů a kopolymerů HPMA
9:25-9:50	Robert Pola	Nekovalentní vazba rekombinantních proteinů na polymerní léčiva
9:50-10:15	Lucie Vyrččilová	Vysokomolekulární polymerní systémy jako terapeutika a diagnostika
10:15-10:40	Ondřej Sedláček	Vicestupňové směrování Augerova zářiče ¹²⁵ I do DNA nádorových buněk pomocí polymerního nosičového systému

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

		Předsedající: Eduard Brynda
11:00-11:25	Daniel Horák	Pokroky ve vývoji povrchové modifikovaných magnetických nano- a mikročástic
11:25-11:50	Tomáš Riedel	Diagnostika herpetických virů pomocí SPR

11:50-13:30 **Přestávka**

	Sekce D3	Materiály pro technické aplikace (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)
		Předsedající: Miroslava Trchová
13:30-13:55	Věra Cimrová	Polymery pro fotonické a fotovoltaické aplikace
13:55-14:20	Božena Frumarová	Chalkogenidová skla dotovaná ionty vzácných zemin

14:20-14:40 **Přestávka** **Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C**

		Předsedající: Jiří Pflieger
14:40-15:05	Miroslav Menšík	Elektronový transport v nanostrukturách
15:05-15:30	David Rais	Vývoj senzoru pro toxické plyny

Čtvrtek 23.2.2012

	Sekce B1	Funkční polymerní materiály (syntéza, modifikace a vlastnosti)
		Předsedající: Libor Matějka
9:00-9:25	Miroslav Janata	Radikálová polymerizace 1-alkenů
9:25-9:50	Jan Kučka	Využití radionuklidů v současných projektech ÚMCH
9:50-10:15	Evgeny Karpushkin	Mechanical testing of swollen gels in broad frequency range

10:15-10:40 **Přestávka** **Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C**

	Sekce E	Přednášky vyznamenaných pracovníků ústavu
		Předsedající: Tomáš Etrych
10:40-11:10	Michal Babič	Superparamagnetické nano- a mikročástice s hydrofilními povrchy
11:10-11:40	Petr Chytil	Polymerní nosiče protinádorových léčiv s pH-senzitivní aktivací léčiva

11:40-13:30 **Přestávka**

	Sekce F	Přednášky hostů ÚMCH AV ČR, v.v.i. aneb Jak se dělá věda jinde
		Předsedající: Jiří Brus
13:30-14:05	Jan Sedláček (PřF UK)	Koordinační polymerizace substituovaných acetylenů
14:05-14:40	Lucy Vojtová (FCH VUT)	Léčba defektů kostí a chrupavek resorbovatelnými implantáty připravenými metodou tkáňového inženýrství
14:40-15:50	Panelová diskuze	Quo vadis polymerní vědo?
	Hosti panelové diskuze	Diskuzi moderuje: František Rypáček
		Karel Dušek (ÚMCH) Jan Merna (VŠCHT)
		Vlastní diskuze
15:50-16:00	Ukončení	Závěrečná poznámka
16:00-	Závěrečný banket	Občerstvení se opět podává v klubu B a C

Seznam posterů

Sekce A2

Biologicky aktivní polymery (funkční biomateriály a implantáty)

- | | | |
|---|-----------------------|---|
| 1 | Ognen Pop-Georgievski | Nonfouling poly(ethylene oxide) layers end-tethered "to-" polydopamine: effects of chain length, density, conformation and distal-end chemistry |
| 2 | Miroslav Vetric | Acid-biodegradable hydrogels for esophageal stents |
| 3 | Dana Kubies | Multicomponent macroporous hydrogels for cultivation of osteoblasts |

Sekce B1

Funkční polymerní materiály (syntéza, modifikace a vlastnosti)

- | | | |
|---|-----------------|---|
| 4 | Miloš Netopilik | Possibilities of quantification of polymer random branching by SEC with triple light-scattering, viscosity and refractive index detection |
| 5 | Petr Pospíšil | PEDOT derivatives |

Sekce C1

Molekulární a supramolekulární systémy (autoorganizace molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě)

- | | | |
|---|---------------------|---|
| 6 | Jaroslav Kratochvíl | Fractional complexation in the system PMDL / PVPh / THF |
|---|---------------------|---|

Sekce D1

Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, polymerní směsi)

- | | | |
|---|----------------|---|
| 7 | Tařana Vacková | Mikromechanické vlastnosti polymerů |
| 8 | Katarzyna Depa | Fast temperature-responsive Poly(NIPA) nanocomposites |

Sekce D3

Materiály pro technické aplikace (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)

- | | | |
|----|---------------------|--|
| 9 | Petr Toman | Modeling of the charge carrier mobility in doped conjugated polymers |
| 10 | Veronika Slunečková | Pentacene derivatives for field-effect transistors |

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

pořádá ve dnech
20. - 23. února 2012

veřejnou ústavní konferenci

KOLOKVIUM 2012

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 pondělí 20.2.2012 a skončí ve čtvrtek 23.2.2012.

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 - Samospořádání molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě
- C2 - Struktura a dynamika molekul - spektroskopie, modelování, výpočty, rtg.difrakce

D) Materiály pro technické aplikace

- D1 - Nanokompozity, polymerní směsi
- D2 - Separace a transport
- D3 - Fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost

E) Přednášky vyznamenaných pracovníků ústavu

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

Na závěr konference proběhne panelová diskuze na téma

Quo vadis polymerní vědo?

za účasti vážených hostů

prof. Ing. Karla Duška, DrSc. (ÚMCH) a Ing. Jana Merny, Ph.D. (VŠCHT)

Detailní informace o konání Kolokvia 2012 a případné změny v programu lze nalézt na **www stránkách**: <http://www.imc.cas.cz/kolok/kolok12/>