

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

pořádá ve dnech
8. - 11. února 2010

veřejnou ústavní konferenci

KOLOKVIUM 2010

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 **8.2.2010** a skončí ve čtvrtek **11.2.2010**.

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 - Samospřádání 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 hostů ÚMCH AV ČR, v.v.i. aneb Jak se dělá věda jinde

Na závěr konference proběhne panelová diskuse na téma

Základní vs. aplikovaný výzkum: jak to vidí vědci a jak představitelé průmyslu.

za účasti váženého hosta **Ing. Pavla Šebka, CSc. (Zentiva a.s.)**

Detailní informace o konání Kolokvia 2010 a případné změny v programu lze nalézt
na **www stránkách**: <http://www.imc.cas.cz/kolok/kolok10/>

19. KOLOKVIUM 2010

8.-11. února 2010



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



<http://www.imc.cas.cz/kolok/kolok10/>

Čtvrtek 11.2.2010

	Sekce D1	Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, polymerní směsi)
09:00-9:25	Miroslav Šlouf	Předsedající: Zdeňka Sedláková Jak souvisí morfologie s vlastnostmi houževnatého polystyrenu?
09:25-9:50	Hynek Beneš	Hybridní organicko-anorganické materiály pro LED a elektroizolační aplikace

9:50-10:20 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

	Sekce C1	Molekulární a supramolekulární systémy (samospořádání molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě)
10:20-10:45	Jaroslav Kříž	Předsedající: Jiří Brus Kooperativní preasociační stavy PEO-PPO-PEO kopolymerů
10:45-11:10	Sergey Filippov	Polymeric nanoparticles stabilized by surfactants investigated by Light Scattering, Small-Angle Neutron Scattering and Cryo-TEM methods
11:10-11:35	Jan Svoboda	Vrstevnaté organofosfonáty kovů a jejich interkaláty

11:35-13:30 Přestávka

	Sekce F	Přednášky hostů ÚMCH AV ČR, v.v.i. aneb Jak se dělá věda jinde
13:30-14:05	Josef Jančář (Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně)	Předsedající: Karel Ulbrich The role of particle-chain interactions in synthetic and biopolymer based nanocomposites
14:05-14:40	Pavel Šindelář (Polymer Institute Brno)	Závislost struktury polymerní matrice na složení katalytického systému
14:40-15:50	Panelová diskuse	Základní vs. aplikovaný výzkum: jak to vidí vědci a jak představitelé průmyslu
	Host panelové diskuze	Diskuzi moderuje: František Rypáček Pavel Šebek (Zentiva, a.s.) Vlastní diskuze
15:50-16:00	Ukončení	Závěrečná poznámka
16:00-	Závěrečný banket	Občerstvení se opět podává v klubu B a C

Pondělí 8.2.2010

9:00-9:10	Zahájení Sekce A1	Biologicky aktivní polymery (diagnostika, terapeutika, imunosenzory)
9:10-9:35	Daniel Horák	Předsedající: Michal Pechar Magnetické nano- a mikročástice: Design versus příprava
9:35-10:00	Tomáš Riedel	Interakce krevní plasy s polyethylen glykolenovými povrchy a identifikace depozitu hmotnostní spektrofotometrií
10:00-10:25	Cesar Rodríguez Emmenegger	Novel synthesis of non-fouling core-shell polymeric nanoparticles for target delivery systems via controlled aqueous ATRP

10:25-11:00 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

11:00-11:25	Petr Chytil	Předsedající: Vladimír Šubr Polymerní nosiče léčiv: pokročilá syntéza HPMA kopolymerů využívající RAFT polymeraci
11:25-11:50	Hana Kostková	Polymerní konjugáty léčiv s duálním účinkem

11:50-13:30 Přestávka

13:30-13:55	Michal Pechar	Předsedající: Tomáš Etrych Hybridní kopolymery obsahující coiled coil motiv pro řízenou dopravu a směrování léčiv
13:55-14:20	Libor Kostka	Nová generace polymerů pro povrchovou modifikaci vektorů genové informace

14:20-14:45 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

	Sekce C2	Molekulární a supramolekulární systémy (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování výpočty, rentgenová difrakce)
14:45-15:10	Zulfiya Bakaeva	Předsedající: Petr Štěpánek Molecular processes in doxorubicin containing HPMA-based copolymer solutions: Ultrasonic Spectroscopy study
15:10-15:35	Jan Kučka	Souhrn uskutečněných prací v radioisotopové laboratoři

Úterý 9.2.2010

Sekce D3		Materiály pro technické aplikace (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)
09:00-09:25	Jakub Reiter	Předsedající: Věra Cimrová Polymery a iontové kapaliny pro elektrochemické aplikace Optické a elektrické vlastnosti kompozitů π -konjugovaných polyelektrolytů s kovovými nanočásticemi Interaction of sulfonamide-substituted phthalocyanines with nitrogen dioxide
09:25-09:50	Jiří Pflieger	
09:50-10:15	Sergey PocheKaylov	

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

Sekce D3 + B1		Materiály pro technické aplikace (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost) + Funkční polymerní materiály
10:40-11:05	Věra Cimrová	Předsedající: Jiří Pflieger Polymery pro fotovoltaiku Elektronový transport v kvantových tečkách Prostorová heterogenita fotodegradčního procesu uvnitř stabilizovaných komoditních polymerů
11:05-11:30	Miroslav Menšík	
11:30-11:55	Jan Pilař	

11:55-13:30 Přestávka

Sekce D1		Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, polymerní směsi)
13:30-13:55	Libor Matějka	Předsedající: Jiří Kotecký Využití iontových kapalin při přípravě nanokompozitů Polyurethanové pěny a elastomery nového typu Epoxidové nanokompozity s anorganicko-organickými inkluzemi
13:55-14:20	Milena Špírková	
14:20-14:45	Ivan Kelnar	

14:45-15:10 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

15:10-15:35	Zdeňka Sedláková	Předsedající: Libor Matějka Příprava a charakterizace organicko-anorganických nanokompozitů Koalescence v polymerních směsích při konstantní teplotě temperace
15:35-16:00	Ivan Fortelný	

Středa 10.2.2010

Sekce A2		Biologicky aktivní polymery (funkční biomateriály a implantáty)
09:00-09:25	Vladimír Proks	Předsedající: Dana Kubies Fibronektin-mimetický ligand pro $\alpha 5\beta 1$ integrin High-density Poly(ethylene oxide) Brush on Poly(glycidyl methacrylate) Anchoring Layer Poly(ethylene glycol)-pDOPamine: Highly versatile and simple way of obtaining long-term stable low-fouling surfaces
09:25-09:50	Štěpán Popelka	
09:50-10:15	Ognen Pop-Georgievski	

10:15-10:45 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

Sekce D2		Materiály pro technické aplikace (separace a transport)
10:45-11:10	Galina Tiščenko	Předsedající: Zbyněk Pientka Separation of chitinolytic enzymes from the culture fluids of Clostridium paraputrificum J4 on chitosan-affinity Polygran sorbent Polymerní membrány pro palivové články, jejichž vodivou složkou je iontová kapalina
11:10-11:35	Jan Schauer	

11:35-13:30 Přestávka

Sekce C2		Molekulární a supramolekulární systémy (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování výpočty, rentgenová difrakce)
13:30-13:55	Alexander Jigounov	Předsedající: Jindřich Hašek SAXS Study of Biocompatible Nanoparticles in Water/Oil Solution Krystalizace a struktura karbohydrátové oxidázy z plísně <i>Microdochium nivale</i>
13:55-14:20	Jarmila Dušková	

14:20-14:45 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

14:45-15:10	Jiří Spěváček	Předsedající: Jaroslav Kříž Studium roztoků termoresponzivních kopolymerů poly(<i>N</i> -isopropylmethakrylamid - akrylamid) NMR spektroskopii Faktorová analýza pro vyhodnocování spektroskopických dat
15:10-15:35	Ivana Šeděnková	

Seznam posterů

Sekce A1

Biologicky aktivní polymery (diagnostika, terapeutika, imunosenzory)

1	Eliezer Jager	Novel biocompatible PBS/DLA-PHPMA nanocapsules with high stability in physiological media: A promising tool for drug...
---	---------------	---

Sekce A2

Biologicky aktivní polymery (funkční biomateriály a implantáty)

2	Hana Studenovská	Porous Polypeptide-Based Hydrogels as Matrix for Culture of Mesenchymal Stem Cells
3	Jakub Širc	Morphological characterization of nanofibrous materials for medicinal application
4	Dana Kubies	Multicomponent macroporous hydrogels for the cultivation of osteoblasts

Sekce B1

Funkční polymerní materiály (syntéza, modifikace a vlastnosti polymerů)

5	Milena Exnerová	Reprotonace polyanilinové báze
6	Miloš Netopilík	Distributions of Degrees of Grafting in Graft Polymers
7	Jiří Konečný	Kinetics of the Anionic Polymerization of Acrylate Monomers with Various Branching in the Alkoxy Group
8	Vladimír Raus	ATRP grafting of cellulose: The role of cellulose activation method in preparation of macroinitiators with pre-determined...

Sekce C1

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

9	Jiří Czernek	A Computational Study of the Molecular Recognition of Nucleic Acid Bases by Poly(vinyldiaminotriazine)
---	--------------	--

Sekce C2

Molekulární a supramolekulární systémy (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, rentgenová difrakce)

10	Libor Kobera	2D REDOR MQ/MAS NMR of Amorphous Inorganic Polymers
11	Jiří Brus	NMR Crystallography
12	Martina Urbanová	Characterizing polymorphism by ss-NMR, XRPD and factor analysis
13	Olívia Policianová	Využitie 11B NMR experimentov na určenie štruktúry bórových zlúčenín

Sekce D1

Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, polymerní směsi)

14	Jiří Prokop	Influence of polyurethane foam chemical structure on its glycolysis under microwave irradiation
15	Jaroslav Kratochvíl	Interactions in a blend of two polymers greatly differing in glass transition temperature

Sekce D2

Materiály pro technické aplikace (separace a transport)

16	Galina Tiščenko	Vliv experimentálních podmínek na vlastnosti chitooligosacharidů připravených oxidační depolymerizací chitosanu
----	-----------------	---

Sekce D3

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

17	Petr Toman	Modelování transportu náboje v polymerech
18	David Rais	Humidity sensing properties of thin films of core-shell and microgel conductive polymer composites
19	Petr Knotek	Optical properties and scanning probe microscopy study of some Ag-As-S-Se amorphous films