

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

pořádá ve dnech  
11. - 14. února 2008

veřejnou ústavní konferenci

## KOLOKVIUM 2008

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 9.00 v pondělí **11.2.2008** a skončí ve čtvrtek **14.2.2008**.

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

### D) Materiály pro technické aplikace

- D1 - Nanokompozity, polymerní směsi
- D2 - Separace a transport
- 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  
**Moderní přístrojové vybavení => vyšší kvalita vědecké práce?**  
za účasti váženého hosta **Prof. Ing. Rudolfa Zahradníka, DrSc.**

Detailní informace o konání Kolokvia 2008 a případné změny v programu lze nalézt  
na **www stránkách**: <http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok08/index.html>

# 17. KOLOKVIUM 2008

11.-14. února 2008



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



<http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok08/index.html>

## Čtvrtek 14.2.2008

	<b>Sekce D1</b>	<b>Materiály pro technické aplikace</b> (nanokompozity, polymerní směsi)
09:00-09:25	Ivan Fortelný	<b>Předsedající: Bohumil Meissner</b> Ternární směsi polymerů - heterogenní fázová struktura
09:25-09:50	Ivan Kelnar	Kombinace vyztužení a kompatibilizace polymerních směsí nanosilikáty

**9:50-10:15 Přestávka** Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

	<b>Sekce E</b>	<b>Přednášky vyznamenaných pracovníků ÚMCH AV ČR, v.v.i.</b>
10:15-10:50	Miroslav Bleha	<b>Předsedající: Jiří Brus</b> Ionexové membrány pro membránové procesy v ekologických i výrobních aplikacích; D2
10:50-11:25	Pavel Kratochvíl	Problémy charakterizace větvených polymerů; C
11:25-12:00	Martin Hrubý	Termoresponsivní polymery pro bioaplikace; A1

**11:45-14:00 Přestávka**

	<b>Sekce F</b>	<b>Přednášky hostů ÚMCH AV ČR, v.v.i. aneb Jak se dělá věda jinde</b>
14:00-14:35	Igor Lacík (Ústav polymérov SAV, Bratislava)	<b>Předsedající: Jiří Brus</b> Polyméry na pomoc diabetikům: enkapsulácia pankreatických ostrovčekov a implantovatelný glukózový biosenzor
14:35-15:10	Miroslav Štěpánek (Katedra fyzikální a makromolekulární chemie PFF UK)	Fluorescenční spektroskopie v makromolekulární chemii
<b>15:10-16:20</b>	<b>Panelová diskuze</b>	<b>Moderní přístrojové vybavení =&gt; vyšší kvalita vědecké práce?</b>
	<b>Rudolf Zahradník</b>	<b>Diskuzi moderuje: František Rypáček</b> Příspěvek na téma <b>Moderní přístrojové vybavení =&gt; vyšší kvalita vědecké práce?</b> Vlastní diskuze
<b>16:20-16:30</b>	<b>Ukončení</b>	Závěrečná poznámka
<b>16:30-</b>	<b>Závěrečný banket</b>	Občerstvení se opět podává v klubu B a C

Kvůli úspoře místa jsou v programu uváděna pouze jména přednášejících. Jména spoluautorů příspěvků jsou uvedena v seznamu přednášek na [www](http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok08/seznam_prednasek.html) adrese:  
[http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok08/seznam\\_prednasek.html](http://www.imc.cas.cz/sympo/kolok08/seznam_prednasek.html)

## Pondělí 11.2.2008

<b>09:00-09:10</b>	<b>Zahájení</b>	<b>Molekulární a supramolekulární systémy</b> (samouspořádání molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě)
09:10-09:35	Petr Štěpánek	<b>Předsedající: Jiří Horský</b> Struktura polykrystalických samouspořádaných roztoků blokových kopolymerů
09:35-10:00	Sergey Filippov	Novel perforated pH-responsive micelle-like nanoparticles
10:00-10:25	Larisa Starovoytova	Dvoustupňový fázový přechod teplotně citlivých polymerních systémů
10:25-10:50	Fernando Carlos Giacomelli	Dynamics and structure of polymeric systems under external electric field probed by light scattering

**10:50-11:10 Přestávka** Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

	<b>Sekce D2</b>	<b>Materiály pro technické aplikace</b> (separace a transport)
11:10-11:35	Jan Schauer	<b>Předsedající: Zbyněk Pientka</b> Iontově vodivé polymerní membrány obsahující iontové kapaliny
11:35-12:00	Galina Tiščenko	Použití membrán při separaci chitinolytických enzymů z <i>Clostridium paraputrificum</i>

**12:00-14:00 Přestávka**

	<b>Sekce C2</b>	<b>Molekulární a supramolekulární systémy</b> (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování výpočty, rentgenová difrakce)
14:00-14:25	Jaroslav Kříž	<b>Předsedající: Petr Štěpánek</b> Pohyb iontu lapaného v antisymetrickém kalixarenu: NMR a DFT výpočty
14:25-14:50	Jan Pilař	Difuze oligomerů PEG v polymerních hydrogelech

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

15:10-15:35	Jindřich Hašek	<b>Předsedající: Jiří Dybal</b> Nekovalentní interakce hydrofilních polymerů s proteiny
15:35-16:00	Tereza Skálová	Struktura malé bakteriální lakasy

## Úterý 12.2.2008

<b>Sekce A2</b>		<b>Biologicky aktivní polymery</b> (funkční biomateriály a implantáty)
09:00-09:25	Vladimír Proks	<b>Předsedající: František Rypáček</b> Syntéza fibronektin-mimetického receptoru pro $\alpha_5\beta_1$ integrin Studium depozice blokových kopolymerů PLA- <i>b</i> -PEO na povrchy polylaktidu Hydrogely pro tkáňové inženýrství
09:25-09:50	Eliška Chánová	
09:50-10:15	Jiří Michálek	

**10:15-10:50 Přestávka** Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

10:50-11:15	Daniel Horák	<b>Předsedající: Jiří Michálek</b> Nano- a mikročástice reagující na vnější stimuly pro diagnostiku a separaci nukleových kyselin a proteinů Modely tvorby gelů z asociátů oligopeptidových helixů (coiled-coil gels)
11:15-11:40	Karel Dušek	

**11:40-14:00 Přestávka**

<b>Sekce A1</b>		<b>Biologicky aktivní polymery</b> (diagnostika, terapie, imunosenzory)
14:00-14:25	Eduard Brynda	<b>Předsedající: Michal Pechar</b> Polymerní vrstvy rezistentní proti nespecifické depozici proteinů v biosenzorech Polymerní systémy pro dopravu biologicky aktivních molekul Polymerní nosiče léčiv na bázi kopolymerů HPMA pro směrování do pevných nádorů
14:25-14:50	Vladimír Šubr	
14:50-15:15	Petr Chytil	

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

15:35-16:00	Richard Laga	<b>Předsedající: Tomáš Etrych</b> Biodegradovatelné polymerní systémy pro přenos genů Směrovaný vícenosložkový polymerní systém pro genovou terapii nádorových onemocnění
16:00-16:25	Robert Pola	

## Středa 13.2.2008

<b>Sekce D3</b>		<b>Materiály pro technické aplikace</b> (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)
09:00-09:25	Jiří Pflieger	<b>Předsedající: Petr Toman</b> Plasmonické a polovodivé $\pi$ -konjugované polymerní nanokompozity Proudy omezené prostorovým nábojem v polymerech Semikvantový přístup fotogenerace náboje v jednorozměrných systémech
09:25-09:50	Stanislav Nešpůrek	
09:50-10:15	Miroslav Menšík	

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

10:35-11:00	Petr Toman	<b>Předsedající: Jiří Pflieger</b> Modelování vlivu polárních příměsí na transport náboje v polymerech Polymery pro fotoniku. Konjugované kopolymery a oligomery s thienothiadiazolovými jednotkami pro fotovoltaické aplikace Chalkogenidová skla dotovaná prvky vzácných zemin
11:00-11:20	Věra Cimrová	
11:20-11:45	Ivan Kmínek	
11:45-12:10	Božena Frumarová	

**12:10-14:00 Přestávka**

**Sekce B1** Funkční polymerní materiály  
(syntéza, modifikace a vlastnosti)

14:00-14:25	Miroslav Šlouf	<b>Předsedající: Libor Matějka</b> Kloubní náhrady, houževnatý polystyren a nanočástice Analýza otěrových částic polyethylenu o ultravysoké molekulové hmotnosti Příprava nanočástic a nanokompozitů na bázi $\text{TiO}_2$
14:25-14:50	Monika Lapčíková	
14:50-15:15	Daniela Králová	

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

15:35-16:00	Petr Vlček	<b>Předsedající: Miroslav Šlouf</b> Řízené roubování diacetátu celulosy radikálovou polymerizací s přenosem atomů Hydroacylace kapalného kaučuku
16:00-16:25	Jiří Podešva	