



## PROGRAM

Úterý 5. října

**9:00 ZAHÁJENÍ KONFERENCE** **F. RYPÁČEK**, ředitel ÚMCH AV ČR, v. v. i.  
**J. KOVÁŘOVÁ**, předsedkyně konference

*Předsedající:* **J. BRUS**  
**Š. CHMELA**

**9:25 L-01** I. LACÍK  
Research activities at the Polymer Institute SAS

**9:45 L-02** J. KOLLÁR, P. HRDLOVIČ, Š. CHMELA  
Synthesis and spectral characteristics of fluorescence probes involving the intramolecular quenching; comparison of the efficiency of bi-radical and mono-radical based on substituted 1,8-naphthalimides

**10:10 L-03** I. JANIGOVÁ, M. PORUBSKÁ, D. BABIČ, I. CHODÁK, M. ŠLOUF  
Žiarenie ako modifikátor vlastností kompozitov na báze PA 6

10:35 - 11:05 *Přestávka na kávu*

**11:05 L-04** J. RYCHLÝ, L. MATISOVÁ-RYCHLÁ, K. CSOMOROVÁ, I. JANIGOVÁ, M. MALÍKOVÁ  
Thermal analysis and chemiluminescence from polyurethanes

**11:30 L-05** L. RYCHLÁ, A. EBRINGEROVÁ, I. SROKOVÁ, K. CSOMOROVÁ, J. RYCHLÝ  
Preparation of new cinnamoyl esters of various polysaccharides and their antioxidative properties

**11:55 L-06** L. AUDOUIN, X. COLIN, J. VERDU  
Kinetic modelling methodology of polyethylene materials lifetime predictions

12:30 – 14:00 *Polední přestávka*

*Předsedající:* **P. HRDLOVIČ**  
**J. RODA**

**14:00 L-07** T. ETRYCH, P. CHYTIL, J. STROHALM, L. KOVÁŘ, M. ŠÍROVÁ, B. ŘÍHOVÁ, K. ULBRICH  
Dendritické polymerní systémy pro léčbu neoplastických onemocnění

**14:25 L-08** H. KOSTKOVÁ, T. ETRYCH, K. ULBRICH, B. ŘÍHOVÁ  
Polymerní léčiva pro kombinovanou terapii lymfomů

**14:50 L-09** M. PECHAR, R. POLA, K. ULBRICH, L. BEDNÁROVÁ, P. MALOŇ,  
I. SIEGLOVÁ, M. FÁBRY

Využití coiled coil peptidů pro vazbu biologicky aktivních proteinů  
na polymerní léčiva

**15:15 L-10** D. MOCINECOVÁ, G. KOLLÁRIKOVÁ, I. LACÍK, D. CHORVÁT Jr.,  
Š. ŠUTÝ, D. DVORANOVÁ

Physico-chemical surface properties of polymeric microcapsules for pancreatic  
islets encapsulation

15:40 – 16:10 *Přestávka na kávu*

**16:10 L-11** L. UČŇOVÁ, I. LACÍK, D. CHORVÁT Jr.

Propagation kinetics for free radical polymerization of *N*-vinylpyrrolidone  
in aqueous and organic solutions

**16:35 L-12** E. PAPAJOVÁ, M. DANKO, D. CHORVÁT Jr., Z. KRONEKOVÁ,  
I. LACÍK

External and internal gelling method for preparation of planar alginate  
hydrogels

**17:00 – 19:00** **POSTEROVÁ SEKCE (P-01 – P-27)**

---

## Středa 6. října

*Předsedající:* **M. PECHAR**  
**M. OMASTOVÁ**

**9:00 L-13** M. STACH, Z. KRONEKOVÁ, P. KASÁK, J. KOLLÁR, M. PENTRÁK,  
M. MIČUŠÍK, D. CHORVÁT Jr., T.S. NUNNEY, I. LACÍK

Functionalization of electroconductive surfaces by electrografting method

**9:25 L-14** M. ŠTEVIAR, I. NOVÁK, A. POPELKA, A. KLEINOVÁ

Využitie polypropylénu modifikovaného dielektrickým povrchovým  
koplanárnym bariérovým výbojom

**9:50 L-15** I. NOVÁK, M. LEHOCKÝ, A. ASADINEZHAD, I. CHODÁK,  
M. ŠPÍRKOVÁ

Surface and adhesive properties of antibacterial medical-grade PVC modified  
by barrier discharge plasma

10:15 – 10:45 *Přestávka na kávu*

**10:45 L-16** J. KRONEK, N. PETRENČÍKOVÁ, A. KLEINOVÁ, J. LUSTOŇ,  
Z. KRONEKOVÁ, E. PAULOVIČOVÁ, P. FARKAŠ

Amfifilné kopolyméry z alifatických a aromatických 2-oxazolínov – príprava,  
vlastnosti a bioaplikácie

- 11:10 L-17** J. SPĚVÁČEK, J. ŠTASTNÁ, L. HANYKOVÁ, H. KOUŘILOVÁ  
Studium roztoků termoresponzivních kopolymerů poly(N-isopropyl-  
methakrylamid-akrylamid) pomocí NMR spektroskopie a dynamické  
kalorimetrie
- 11:35 L-18** E. MINKO, P. SYSEL, M. HAUF, O. VOPIČKA, V. HYNEK, K. FRIESS,  
M. ŠÍPEK  
Příprava a vlastnosti materiálů na bázi vysoce větveného polyimidu  
kombinovaného s oxidem křemičitým
- 12:00 L-19** K. CZANIKOVÁ, I. KRUPA, M. MIČUŠÍK, M. OMASTOVÁ  
Properties and opto-mechanical actuation of multiwall carbon  
nanotube/elastomeric composites
- 12:25 – 14:00 *Polední přestávka*
- 14:00 – 18:00 *Odpolední výlet na Kokořín a okolí*

---

## Čtvrtek 7. října

**Předsedající: F. RYPÁČEK  
J. RYCHLÝ**

- 9:00 L-20** M. VEČEŘA, L. PROKŮPEK, L. SVOBODA, M. ŠTANCL  
Epoxidové kompozice vhodné pro identifikační tělíska výbušnin
- 9:25 L-21** L. PROKŮPEK, M. VEČEŘA, L. SVOBODA, R. CHUDOMSKÝ  
Studium vlivu akrylátových disperzí na vlastnosti a strukturu epoxidových  
pryskyřic
- 9:50 L-22** J. JŮZA, I. FORTELNÝ, B. DIMZOSKI, M. ŠLOUF  
Dependence of coalescence time of ellipsoid viscous particles on system  
characteristics
- 10:15 – 10:45 *Přestávka na kávu*
- 10:45 L-23** A. ŠIŠKOVÁ, D. BEREK  
Two-dimensional chromatography of complex polymer systems: (liquid  
chromatography under limiting conditions of desorption) x (size exclusion  
chromatography)
- 11:10 L-24** D. BEREK  
Progress in liquid chromatography of synthetic polymers
- 11:35 L-25** K. LINHART, M. VEČEŘA, L. PROKŮPEK  
Aditiva podporující popisování laserem
- 12:00** **ZAKONČENÍ KONFERENCE**