
OBSAH**ÚVODNÍK**

- 20 let od skonu prof. O. Wichterleho** 489
J. Michálek, M. Hrubý a J. Kotek

REFERÁTY

- Příběh jednoho materiálu, aneb** 490
2-hydroxyethyl-methakrylát: monomer, polymer,
vlastnosti a aplikace
J. Michálek, M. Dušková Smrčková, M. Přádný
a E. Chylíková Krumbholcová
- Polysacharidy jako stavební bloky hybridních** 498
kopolymerů
L. Loukotová a M. Hrubý
- Chemický pohled na lithium-iontové baterie** 508
L. Pavlovec, J. Žitka a Z. Pientka
- Volba biokompatibilního polymeru: fyzikálně-** 517
chemické vlastnosti jako klíčový faktor k úvaze
M. Hrubý a J. Pánek

- Strukturní charakterizace nové generace léčiv** 522
a biomateriálů: aplikace NMR krystalografie
M. Urbanová, J. Czernek a J. Brus

- Termoplastifikovaný škrob a jeho aplikace** 531
S. Krejčíková, A. Ostafinska a M. Šlouf
- Ultravysokomolekulární polyethylen ve vnitřním** 538
prostředí lidského těla
M. Vyroubalová a Z. Kruliš
- Dynamický rozptyl světla v polymerních** 546
systémech za extrémně nízkých teplot:
experimentální zařízení a typické výsledky
P. Štěpánek

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY

- Stíněné aminy jako alternativa α -tokoferolu** 550
pro stabilizaci polyethylenu
J. Kredatusová, H. Beneš, J. Hodan, M. Vyroubalová
a Z. Kruliš
- Transport náboje v anizotropní lamelární** 557
struktuře konjugovaných polymerů
P. Toman, M. Menšík a J. Pflieger
- Dielektrické vlastnosti** 564
poly[2-kyanoethyl(vinyl)etheru]
F. Piana a J. Pflieger

CONTENTS**EDITORIAL**

- 20 Years since The Bereavement** 489
of Prof. O. Wichterle
J. Michálek, M. Hrubý, and J. Kotek

REVIEW ARTICLES

- Story of a Material, or 2-Hydroxyethyl** 490
Methacrylate: Monomer, Polymer, Properties
and Uses
J. Michálek, M. Dušková Smrčková, M. Přádný,
and E. Chylíková Krumbholcová
- Polysaccharides as Building Blocks of Hybrid** 498
Copolymers
L. Loukotová and M. Hrubý
- Chemical View on Lithium-Ion Batteries** 508
L. Pavlovec, J. Žitka, and Z. Pientka
- The Choice of Biocompatible Polymer: Physico-** 517
Chemical Properties as the Key Factor
to Be Considered
M. Hrubý and J. Pánek
- Structural Characterization of the New** 522
Generation of Drugs and Biomaterials: Application
of NMR Crystallography
M. Urbanová, J. Czernek, and J. Brus
- Thermoplastic Starch and its Applications** 531
S. Krejčíková, A. Ostafinska, and M. Šlouf
- Ultra-high Molecular Weight Polyethylene** 538
in the Internal Environment of the Human Body
M. Vyroubalová and Z. Kruliš
- Dynamic Light Scattering in Polymer Systems** 546
at Extremely Low Temperatures: Experimental
Setup and Typical Results
P. Štěpánek

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS

- Hindered Amines as an Alternative** 550
of α -Tocopherol for Polyethylene Stabilization
J. Kredatusová, H. Beneš, J. Hodan, M. Vyroubalová,
and Z. Kruliš
- Charge Transport in Anisotropic Lamellar** 557
Structure of Conjugated Polymers
P. Toman, M. Menšík, and J. Pflieger
- Dielectric Properties** 564
of Poly[2-cyanoethyl(vinyl)ether]
F. Piana and J. Pflieger