

---

**OBSAH****ÚVODNÍK**

- Ve zkratce o zkratkách** 401  
E. Benešová

**REFERÁTY**

- Od jedné molekuly ke komplexním supra-  
molekulárním strukturám** 402  
J. Kaleta
- Protinádorově účinné komplexy přechodných  
kovů: historie a současnost** 412  
P. Štarha a Z. Trávníček
- Peroxid vodíku v životě rostlin** 421  
H. Habánová a M. Berka
- Skvalén: od tradiční medicíny k moderným  
aplikacím** 427  
M. Garaiová a I. Hapala
- Metody imobilizace enzymů a jejich využití  
pro optickou (kolorimetrickou) detekci inhibitorů  
cholinesteras** 434  
J. Zeman, D. Vetchý, A. Franc a V. Pitschmann

**LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY**

- Optimalizace přípravy heterogenní aniontové  
výměnné membrány na bázi polypropylenu** 440  
K. Weinertová, E. Stránská, D. Neděla a J. Křivčík
- Stanovení velikostní distribuce inhalačního  
aerosolu za podmínek dýchacího ústrojí** 446  
L. Mašková, L. Ondráčková, J. Kozáková,  
E. Kovářová a V. Ždímal
- Sítování vodou ředitelných nátěrů za použití  
retardéru hoření** 450  
A. Růckerová, M. Medunová, J. Machotová,  
A. Kalendová, R. Bačovská a M. Večeřa

---

**CONTENTS****EDITORIAL**

- On Acronyms, in Short** 401  
E. Benešová

**REVIEW ARTICLES**

- From Single Molecule to Complex Supra-  
molecular Structures** 402  
J. Kaleta
- Anticancer Effective Transition Metal  
Complexes: A Short History and Current State** 412  
P. Štarha and Z. Trávníček
- Hydrogen Peroxide in Plant's Life** 421  
H. Habánová and M. Berka
- Squalene: From Traditional Medicine to Modern  
Applications** 427  
M. Garaiová and I. Hapala
- Methods of Enzymes Immobilization and  
Their Use for Optical (Colorimetric) Detection  
of Cholinesterase Inhibitors** 434  
J. Zeman, D. Vetchý, A. Franc, and V. Pitschmann

**LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS**

- Optimization of Preparation of Heterogeneous  
Anion Exchange Membrane Based on Polypropylene** 440  
K. Weinertová, E. Stránská, D. Neděla, and J. Křivčík
- Determination of Particle Size Distribution  
of Inhalation Aerosol under Respiratory Tract  
Conditions** 446  
L. Mašková, L. Ondráčková, J. Kozáková,  
E. Kovářová, and V. Ždímal
- Crosslinking of Water Based Coatings Using  
Flame Retardant** 450  
A. Růckerová, M. Medunová, J. Machotová,  
A. Kalendová, R. Bačovská, and M. Večeřa