

---

**OBSAH**

<b>ÚVODNÍK</b>	549
<b>REFERÁTY</b>	
<b>Stanovení vývojového potenciálu lidských embryí pomocí omických disciplín</b> A. Mádr, Z. Glatz a I. Crha	551
<b>„Quality by design“ – plánované řízení kvality ve farmaceutickém průmyslu</b> M. Beneš	559
<b>Živočišné lipoxygenázy – struktúra, polohová specifita izoenzymů lipoxygenáz a ich význam</b> L. Bezáková, I. Holková, A. Balažová, M. Obložinský a P. Mikuš	567
<b>Sorpční materiály pro odstranění nečistot obsažených v propylenu z fluidního katalytického krakování</b> M. Zbuzek, V. Rubáš a J. Kratochvíla	575
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>	
<b>Ni-Ti slitiny připravené reaktivním slinováním a metodou slinování v plazmatu</b> P. Salvetr, A. Školáková a P. Novák	583
<b>Využití vysokorozlišovací molekulové spektrometrie s kontinuálním zdrojem záření na stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku</b> M. Němeček, L. Machyňák, E. Beinrohr, F. Čacho a P. Horváth	588
<b>Využití monolitických kolon při vysokorychlostní chromatografické separaci bramborových inhibitorů proteas</b> F. Lorenc a J. Bárta	591
<b>Vývoj laboratorneho reaktora na sledovanie tvorby koksu pri pyrolýze uhl'ovodíkov</b> B. Jambor a E. Hájková	597
<b>Syntéza PET radiofarmaka [<sup>18</sup>F] fluorocholin, vývoj analytických metod a optimalizace obsahu dimethylaminoethanolu v koncovém produktu</b> F. Kužel, A. Novotná a J. Adam	604
<b>RECENZE</b>	610

---

**CONTENTS**

<b>EDITORIAL</b>	549
<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>‘Omics’ Techniques: Genomics, Transcriptomics, Proteomics and Metabolomics in Embryo Developmental Capacity Assessment</b> A. Mádr, Z. Glatz, and I. Crha	551
<b>Quality by Design – Planned Quality Management in Pharmaceutical Industry</b> M. Beneš	559
<b>Animal Lipoxygenases – Structure, Positional Specificity of Lipoxygenase Isoenzymes and Their Importance</b> L. Bezáková, I. Holková, A. Balažová, M. Obložinský, and P. Mikuš	567
<b>Sorption Materials Used for Removal of Impurities from Fluid Catalytic Cracking Propylene before Polymerization</b> M. Zbuzek, V. Rubáš, and J. Kratochvíla	575
<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>Ni-Ti Alloys Prepared by Reactive Sintering and Spark Plasma Sintering Method</b> P. Salvetr, A. Školáková, and P. Novák	583
<b>Application of High-Resolution Continuum Source Molecular Absorption Spectrometry for the Determination of Nitrite and Nitrate Nitrogen</b> M. Němeček, L. Machyňák, E. Beinrohr, F. Čacho, and P. Horváth	588
<b>The Use of Monolithic Columns for the Separation of Potato Protease Inhibitors Using the Fast Protein Liquid Chromatography System</b> F. Lorenc and J. Bárta	591
<b>Development of Laboratory Reactor for Determination of Coke Formation during Pyrolysis of Hydrocarbons</b> B. Jambor and E. Hájková	597
<b>Synthesis of the PET Radiopharmaceutical [<sup>18</sup>F]Fluorocholine, Development of Analytical Methods and Optimization of Dimethylaminoethanol Content in the Final Product</b> F. Kužel, A. Novotná, and J. Adam	604
<b>BOOK REVIEWS</b>	610