

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	549	EDITORIAL	549
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Stanovení vývojového potenciálu lidských embryí pomocí omických disciplín A. Mádr, Z. Glatz a I. Crha	551	'Omics' Techniques: Genomics, Transcriptomics, Proteomics and Metabolomics in Embryo Developmental Capacity Assessment A. Mádr, Z. Glatz, and I. Crha	551
„Quality by design“ – plánované řízení kvality ve farmaceutickém průmyslu M. Beneš	559	Quality by Design – Planned Quality Management in Pharmaceutical Industry M. Beneš	559
Živočišné lipoxygenázy – struktúra, polohová špecifita izoenzymov lipoxygenáz a ich význam L. Bezáková, I. Holková, A. Balažová, M. Obložinský a P. Mikuš	567	Animal Lipoxygenases – Structure, Positional Specificity of Lipoxygenase Isoenzymes and Their Importance L. Bezáková, I. Holková, A. Balažová, M. Obložinský, and P. Mikuš	567
Sorpční materiály pro odstranění nečistot obsažených v propylenu z fluidního katalytického krakování M. Zbuzek, V. Rubáš a J. Kratochvíla	575	Sorption Materials Used for Removal of Impurities from Fluid Catalytic Cracking Propylene before Polymerization M. Zbuzek, V. Rubáš, and J. Kratochvíla	575
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Ni-Ti slitiny připravené reaktivním slinováním a metodou slinování v plazmatu P. Salvetr, A. Školáková a P. Novák	583	Ni-Ti Alloys Prepared by Reactive Sintering and Spark Plasma Sintering Method P. Salvetr, A. Školáková, and P. Novák	583
Využití vysokorozlišovací molekulové spektrometrie s kontinuálním zdrojem záření na stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku M. Němeček, L. Machyňák, E. Beinrohr, F. Čacho a P. Horváth	588	Application of High-Resolution Continuum Source Molecular Absorption Spectrometry for the Determination of Nitrite and Nitrate Nitrogen M. Němeček, L. Machyňák, E. Beinrohr, F. Čacho, and P. Horváth	588
Využití monolitických kolon při vysokorychlostní chromatografické separaci bramborových inhibitorů proteas F. Lorenc a J. Bárta	591	The Use of Monolithic Columns for the Separation of Potato Protease Inhibitors Using the Fast Protein Liquid Chromatography System F. Lorenc and J. Bárta	591
Vývoj laboratorního reaktora na sledovanie tvorby koksu při pyrolýze uhl'ovodíkov B. Jambor a E. Hájeková	597	Development of Laboratory Reactor for Determination of Coke Formation during Pyrolysis of Hydrocarbons B. Jambor and E. Hájeková	597
Syntéza PET radiofarmaka [¹⁸F] fluorocholin, vývoj analytických metod a optimalizace obsahu dimethylaminoethanolu v koncovém produktu F. Kužel, A. Novotná a J. Adam	604	Synthesis of the PET Radiopharmaceutical [¹⁸F]Fluorocholine, Development of Analytical Methods and Optimization of Dimethylaminoethanol Content in the Final Product F. Kužel, A. Novotná, and J. Adam	604
RECENZE	610	BOOK REVIEWS	610

Masarykova střední škola chemická

Praha 1, Křemencova 12



Hledáme nového kolegu/kolegyni pro výuku odborných chemických předmětů s možností nástupu od 1.9. nebo 1.10.2017.

Požadujeme:

- magisterské vysokoškolské vzdělání chemického či farmaceutického směru ideálně s doplňkovým pedagogickým studiem nebo učitelství chemie
- iniciativní přístup k pracovním úkolům
- samostatnost a schopnost učit se novým věcem
- práce s PC na uživatelské úrovni

Nabízíme:

- odpovídající platové ohodnocení
- práce na plný úvazek v dobrém pracovním kolektivu
- perspektivu osobního růstu
- možnost stravování ve školní jídelně
- příspěvek na důchodové připojištění

Více informací o škole na www.mssch.cz.

Své nabídky posílejte na adresu info@mssch.cz

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 111 (2017), čís./no. 9 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 141, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 127 • ISSN 0009-2770, ISSN 1213-7103 (e-verze) • evidenční číslo MK ČR E 321 • Vydává Česká společnost chemická jako časopis Asociace českých chemických společností ve spolupráci s VŠCHT Praha, s ČSPCH a ÚOCHB AV ČR za finanční podpory Rady vědeckých společností ČR, Akademie věd ČR, Nadace Český literární fond a kolektivních členů ČSCH • IČO 444715 • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUCÍ REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohlah, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, Z. Kolská, J. Podešva, P. Rauch; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, L. Matějová • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Rápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, K. Melzoch, V. Pačes, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník, J. Zima • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚVKŮ/MANUSCRIPTS IN CZECH, SLOVAK OR ENGLISH CAN BE SENT TO: Chemické listy, Novotného Lávkva 5, 116 68 Praha 1; tel./phone +420 221 082 370, +420 222 220 184, e-mail: chem.listy@csvts.cz • INFORMACE O PŘEDPLATNÉM, OBJEDNÁVKY, PRODEJ JEDNOTLIVÝCH ČÍSEL A INZERCE/INFORMATION ADS: Sekretariát ČSCH, Novotného lávkva 5, 116 68 Praha 1; tel. +420 222 220 184, e-mail: chem.spol@csvts.cz, chem.ekonom@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://www.chemicke-listy.cz> • TISK: Garamon s.r.o., Wonkova 432, 500 02 Hradec Králové • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2017 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plně předplatné 2017 (12 čísel) 1810 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 900 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 96 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 73 EUR (doručování via SCHS), 96 EUR + poštovné (individuální doručování), ceny jsou uvedeny včetně DPH • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG • This journal has been registered with the Copyright Clearance Center, 2322 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA, where the consent and conditions can be obtained for copying the articles for personal or internal use • Pokyny pro autory najdete na <http://www.chemicke-listy.cz>, zkratky časopisů podle Chemical Abstract Service Source Index (viz <http://cassi.cas.org/search.jsp>) • Chemické listy obsahující Bulletin jsou zasílány zdarma všem individuálním a kolektivním členům ČSCH a ČSPCH v ČR i zahraničí, do všech relevantních knihoven v ČR a významným představitelům české chemie a chemického průmyslu; v rámci dohod o spolupráci i členům dalších odborných společností • Molekulární námět na obálce: P. Holý • Dáno do tisku 29.8.2017.