
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Milé kolegyně a kolegové, vážení čtenáři** 633
T. Navrátil a J. John

REFERÁTY

- Farmaceuti, chemie a Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy** 635
R. Chalupa, J. Babica a K. Nesměrák
- Priame dávkovanie tuhých vzoriek v atómovej absorpčnej spektrometrii s elektrotermickou atomizáciou** 644
K. Kriegerová, S. Procházková, J. Tuček a R. Halko
- Využití alternativních biologických modelů pro testování oční dráždivosti chemickými látkami** 651
P. Plodíková, J. Chýlková a O. Černík
- Protinádorové a anti-HIV deriváty betulinové kyseliny** 658
D. Kodr, M. Rumlová, T. Zimmermann, P. Džubák, P. Drašar a M. Jurášek

PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE

- Studium oxidových vrstev na slitinách zirkonia Ramanovou spektroskopií** 668
P. Sialini, P. Sajdl, L. Lapčák, and V. Vrtílková
- Elektrochemické stanovení toxického indoxyl sulfátu v biologické matrici** 674
L. Portychová, K. Štochllová, R. Hyšpler a Z. Nývltová
- Analýza prvků v plodech rodu *Epiphyllum*, *Hylocereus* a *Opuntia* (cactaceae) pomocí energo-disperzní röntgenové fluorescenční mikroanalýzy** 680
Sz. Czizle, M. Barkociová, T. Sovány, G. Regdon Jr., E. Háznagy-Radnai a J. Tóth

DISKUSE

- Využívá Česká republika bionaftu druhé generace?** 686
R. Pospíšil a M. Zapletal

VÝUKA CHEMIE

- Jak a proč učí čeští hasiči „Ochranu před nebezpečnými chemickými látkami“ ve východní Africe** 689
L. Navrátilová a M. Bláhová

CONTENTS**EDITORIAL**

- Dear Colleagues, Respected Readers** 633
T. Navrátil and J. John

REVIEW ARTICLES

- Pharmacists, Chemistry and Faculty of Science of Charles University** 635
R. Chalupa, J. Babica, and K. Nesměrák
- Direct Solid Sampling in Atomic Absorption Spectrometry with Electrothermic Atomization** 644
K. Kriegerová, S. Procházková, J. Tuček, and R. Halko
- Use of Alternative Biological Models for Eye Irritation Testing by Chemical Substances** 651
P. Plodíková, J. Chýlková, and O. Černík
- Anticancer and Anti-HIV Derivatives of Betulinic Acid** 658
D. Kodr, M. Rumlová, T. Zimmermann, P. Džubák, P. Drašar, and M. Jurášek

ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS

- Raman Study of Oxide Layers on Zirconium Alloys** 668
P. Sialini, P. Sajdl, L. Lapčák, and V. Vrtílková
- Electrochemical Determination of Toxic Indoxyl Sulfate in Biological Matrix** 674
L. Portychová, K. Štochllová, R. Hyšpler, and Z. Nývltová
- Elemental Analysis of *Epiphyllum*, *Hylocereus* and *Opuntia* (Cactaceae) Fruits by Energy-Dispersive X-ray Fluorescence Microanalysis** 680
Sz. Czizle, M. Barkociová, T. Sovány, G. Regdon Jr., E. Háznagy-Radnai, and J. Tóth

DISCUSSION

- Does the Czech Republic Utilize the 2nd Generation Biodiesel?** 686
R. Pospíšil and M. Zapletal

EDUCATION IN CHEMISTRY

- How and Why Do Czech Firefighters Teach „Protection Against Hazardous Chemicals“ in East Africa** 689
L. Navrátilová and M. Bláhová

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

125 let koncepce skleníkového jevu Svante Arrhenia Z. Slanina	701	125 years of Svante Arrhenius' concept of the greenhouse effect Z. Slanina	701
Odborná setkání	703	Meetings and Conferences	497
Recenze	703	Book Reviews	703
Členská oznámení a služby	704	Member Services and Announcements	704
Akce v ČR a v zahraničí	705	Meetings Calendar	705
Aprílový klub	705	Club of Jokes	705
Střípky a klípky o světových chemících	706	Biographical Sketches of World Chemists	706
Zprávy	707	News	707
Osobní zprávy	710	Personal News	710
Výročí a jubilea	712	Anniversaries and Jubilees	712

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 114 (2020), čís./no. 10 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 144. ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 130 • 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 • REDAKTORI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, Z. Kolská, J. Masák, J. Podešva, V. Vyskočil; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, V. Vyskočil • ZAHRAŇIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTORI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, P. Matějka, K. Melzoch, V. Pačes, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník, J. Zima • ADRESA PRO ZASÍLANÍ PRÍSPĚV-KŮ/MANUSCRIPTS IN CZECH, SLOVAK OR ENGLISH CAN BE SENT TO: Chemické listy, Novotného Lávka 5, 116 68 Praha 1; tel./phone +420 221 082 370, e-mail: chem.listy@csvts.cz • INFORMACE O PŘEDPLATNÉM, OBJEDNÁVKY, PRODEJ JEDNOTLIVÝCH ČÍSEL A INZERCE/INFORMATION ADS: Sekretariát ČSCH, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1; tel. +420 221 082 383, e-mail: chem.spol@csvts.cz, chem.ekonom@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTER-NETU/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 © 2020 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2020 (12 čísel) 1810 Kč, individuální členské před-platné 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: KUBÓN & 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 zaslány 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: V. Spiwok, E. Benešová • Dáno do tisku 2.10.2020.