
OBSAH

ÚVODNÍK	
Zima a jak se na ni adaptovat	633
E. Benešová	
REFERÁTY	
Polymery pro tkáňové inženýrství	634
Z. Novotná, Z. Kolská, P. Slepíčka, N. Slepíčková Kasálková, D. Fajstavr, L. Bačáková a V. Švorčík	
Faktory virulence a rezistence <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	644
D. Maršík	
Význam kyseliny orthokřemičité pro lidské zdraví	651
A. Huseynli a T. Vylita	
Stručná historie a současnost průtokové injekční analýzy a kapilární elektroforézy v České republice	658
P. Chocholouš, M. Polášek, P. Kubáň a F. Foret	
PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE	
Detekce metabolicky značených proteinů a RNA pomocí Click reakce na membráně	662
J. Štěrbová, P. Kočová, L. Pekárek, M. Selinger, J. Ondruš, L. Grubhoffer a J. Štěrba	
Voltametrické stanovení metronidazolu pomocí stříbrné pevné pracovní elektrody	669
O. Mráček a V. Vyskočil	
VÝUKA CHEMIE	
Základné pravidlá v názvosloví anorganických látek	673
L. Krivosudský, M. Galamboš a J. Levická	
Přehled a využití mobilních aplikací ve výuce chemie	679
M. Teplá, P. Distler a P. Šmejkal	

CONTENTS

EDITORIAL	
Chilliness and How to Adapt to It	633
E. Benešová	
REVIEW ARTICLES	
Polymers for Tissue Engineering	634
Z. Novotná, Z. Kolská, P. Slepíčka, N. Slepíčková Kasálková, D. Fajstavr, L. Bačáková, and V. Švorčík	
Virulence Factors and Resistance of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	644
D. Maršík	
Health Effects of Orthosilicic Acid	651
A. Huseynli and T. Vylita	
Brief (Hi)story of Flow Injection Analysis and Capillary Electrophoresis in the Czech Republic (Former Czechoslovakia)	658
P. Chocholouš, M. Polášek, P. Kubáň, and F. Foret	
ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS	
Click-on-Membrane for Detection of Metabolically Labelled Proteins and RNA	662
J. Štěrbová, P. Kočová, L. Pekárek, M. Selinger, J. Ondruš, L. Grubhoffer, and J. Štěrba	
Voltammetric Determination of Metronidazole Using a Silver Solid Working Electrode	669
O. Mráček and V. Vyskočil	
EDUCATION IN CHEMISTRY	
The Basic Rules in Nomenclature of Inorganic Compounds	673
L. Krivosudský, M. Galamboš, and J. Levická	
The Overview and Use of Mobile Applications in Chemistry Education	679
M. Teplá, P. Distler, and P. Šmejkal	

Nová cena za chemii pro student(k)y VŠ spojená s prémie 50 000 Kč

Za objevem, který změní svět, může stát i vysokoškolský student/ka. I proto vznikla nová cena Via Chimica, kterou mladým talentům v oboru chemie uděluje Nadace Experientia ve spolupráci s Učenou společností České republiky. Do soutěže se mohou hlásit studenti/studentky českých vysokých škol v bakalářském nebo magisterském studiu, kteří mají skvělou originální studentskou práci v oboru chemie. Uzávěrka přihlášek prvního ročníku je 31. ledna 2022. Laureát/ka ceny Via Chimica, kterého/ktou vybere společná hodnotící komise Učené společnosti ČR a Nadace Experientia, dostane od Nadace Experientia osobní prémie ve výši 50 000 Kč. „Kromě samotného vědeckého objevu budeme hodnotit i schopnost jeho vysvětlení jak ve vědeckém, tak v popularizačním textu,“ vysvětluje zakladatel Nadace Experientia a člen hodnotící komise Dalimil Dvořák. „Věříme, že cílená a dlouhodobá podpora chemických talentů může významně ovlivnit českou chemii a posunout ji směrem k celosvětové špičce, třeba až k další Nobelově ceně,“ doplňuje zakladatelka Nadace Experientia Hana Dvořáková. Více o ceně Via Chimica najdete na webu <https://www.experientia.cz/via-chimica/>

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 115 (2021), čís./no. 12 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 145. ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 131 • 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 • VEDOUČÍ REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: V. Vyskočil • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, M. Jurásek, Z. Kolská, B. Kratochvíl, J. Masák, J. Podešva, P. Šmejkal; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, V. Vyskočil • 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, L. Grubhoffer, J. Hanika, Z. Havlas, M. Hof, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, P. Konvalinka, J. Kotek, J. Koubek, J. Málek, P. Matějka, K. Melzoch, V. Pačes, M. Pospíšil, V. Růžička, P. Slaviček, I. Stibor, V. Šimánek, J. Zima, T. 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, 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. +420 221 082 383, 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 © 2021 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2021 (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: V. Spiwok • Dáno do tisku 29.11.2021.