
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Úvodní slovo předsedy ČSCH** 1
T. Navrátil

REFERÁTY

- Metrologické aspekty v analytické chemii: stanovení kovů ve vodách** 4

D. Milde

- Dereplikace látek a *de novo* charakterizace malých molekul z hmotnostních spekter** 11

J. Novák a V. Havlíček

- Neurohypofyzární peptidy v lékařství z pražských a švédských laboratoří. Část I: historie výzkumu a počátky produkce lékových forem** 20

V. Pliska, A. Pařízek a M. Flegel

- Práškové částice pro plicní podání** 28

J. Karas, D. Vetchý a J. Gajdziok

- Membránové kontakory a jejich aplikační potenciál** 35

V. Durďák, M. Martinec a R. Škarohlíd

PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE

- Štúdium vplyvu chloridov a bromidov na kritickú micelovú koncentráciu a parciálny mólový objem kvartérnej amóniovej soli** 42

E. Salanci, F. Andriamainty, D. Adamove a R. Mikláš

- Odstraňování rtuti z kyselých roztoků chloridu rtuťnatého sorbenty připravenými katalyzovanou vulkanizací rostlinných olejů** 48

K. Svoboda, T. Ružovič, M. Pohořelý, M. Hartman a M. Šyc

CONTENTS**EDITORIAL**

- Introductory Word by the President of the Czech Chemical Society** 1
T. Navrátil

REVIEW ARTICLES

- Metrological Aspects in Analytical Chemistry: Determination of Metals in Waters** 4

D. Milde

- Compound Dereplication and *De Novo* Characterization of Small Molecules by Mass Spectrometry** 11

J. Novák and V. Havlíček

- Neurohypophyseal Peptides from Prague and Swedish Laboratories Used as Medications: Desmopressin, Terlipressin, Carbetocin. Part 1: History of Research and Beginnings of Industrial Production** 20

V. Pliska, A. Pařízek, and M. Flegel

- Dry Powder Particles for Pulmonary Application** 28

J. Karas, D. Vetchý, and J. Gajdziok

- Membrane Contactors and Their Application Potential** 35

V. Durďák, M. Martinec, and R. Škarohlíd

ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS

- Study of the Effect of Chlorides and Bromides on Critical Micelle Concentration and Partial Molar Volume of Quaternary Ammonium Salt** 42

E. Salanci, F. Andriamainty, D. Adamove, and R. Mikláš

- Removal of Mercury from Acidic Solutions of Mercury Chloride by Means of Sorbents Prepared by Catalyzed Vulcanization of Vegetable Oils** 48

K. Svoboda, T. Ružovič, M. Pohořelý, M. Hartman, and M. Šyc

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Od PET lahví k dobrotám	61	From PET Bottles to Sweet Delicacies	61
P. Holý a E. Benešová		P. Holý and E. Benešová	
Studium skleníkového jevu před 165 a 160 roky	65	Study of the Greenhouse Effect 165 and 160 Years Ago	65
Z. Slanina		Z. Slanina	
Zkušenosti z projektového přístupu ve výuce technologických předmětů na VŠCHT Praha – výuka pro praxi	67	Experience from the Project Approach in Teaching Technology Subjects at the University of Chemical Technology Prague – Teaching for Practice	67
H. Kittel		H. Kittel	
Mnemotechnická douška	71	Mnemotechnic Post Scriptum	71
M. Vecka		M. Vecka	
Pandemie připravila školství zajímavé výzvy, shodli se odborníci na vzdělávací konferenci v Litvínově	73	During an Instructional Conference in the Town of Litvínov, the Specialists Agreed that the Pandemic Created Interesting Challenges for the School System	73
R. Čukatová, T. Herink, P. Holzhauser, K. Stejskalová, R. Balounová, T. Daňhelka a O. Ryparová		R. Čukatová, T. Herink, P. Holzhauser, K. Stejskalová, R. Balounová, T. Daňhelka, and O. Ryparová	
Ze života chemických společností	80	From the Chemical Societies	80
Akce v ČR a v zahraničí	80	Meetings Calendar	80
Odborná setkání	80	Meetings and Conferences	80
Recenze	86	Book Reviews	86
Zákony, které ovlivní život chemiků	87	Laws that could Influence Life of Chemists	87
Zprávy	88	News	88
Členská oznámení a služby	90	Member Services and Announcements	90
Osobní zprávy	91	Personal News	91
Výročí a jubilea	94	Anniversaries and Jubilees	94

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 116 (2022), čís./no. 1 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 146, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 132 • 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 • REDAKTORI/EDITORS: J. Barek, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, M. Jurášek, Z. Kolská, B. Kratochvíl, J. Masák, J. Podešva, P. Šmejkal; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, V. Vyskočil • ZAHRANIČNÍ 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, 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 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 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 © 2022 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2022 (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 7.1.2022.