
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Národní institut virologie a bakteriologie –
reakce na hrozby dalších pandemií** 393
M. Rumlová a T. Ruml

REFERÁTY

- Zanedbávané aplikace monolitických struktur:
Pokročilé studie tenkovrstvé chromatografie-
hmotnostní spektrometrie** 395
F. Švec
- Současné úspěchy v návrhu zeolitových
katalyzátorů** 407
M. Shamzhy
- Chemická výročí roku 2023 spojená
s Univerzitou Karlovou** 419
R. Chalupa a K. Nesměrák

PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE

- Vývoj chytrých potenciometrických senzorů
potažených vrstvami odolnými biopasivaci
pro detekci raného stádia zánětlivých procesů
kolem kloubních náhrad** 425
I. Ivanko, E. Tomšík a M. Hrubý
- Štúdium vybraných parametrov analytických
metód na kontrolu kontaminácie propolisovej
tinktúry** 433
J. Hrouzek, N. Grigová, T. Pócsová, A. Szarka
a S. Hrouzková

VÝUKA CHEMIE

- Tipy a rady při sestavování testových úloh
z chemie** 438
M. Teplá a M. Šrámek

CONTENTS**EDITORIAL**

- National Institute of Virology and Bacteriology –
a Reaction to Threats of Future Pandemics** 393
M. Rumlová and T. Ruml

REVIEW ARTICLES

- Neglected Applications of Monolithic Structures:
Advanced Thin Layer Chromatography-Mass
Spectrometry Approaches** 395
F. Švec
- Recent Achievements in Designing Zeolite
Catalysts** 407
M. Shamzhy
- Chemical Anniversaries of 2023 Associated
with Charles University** 419
R. Chalupa and K. Nesměrák

ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS

- Development of Smart Potentiometric Sensors
Covered with Non-biofouling Layer for Detection
of Early Stages of Inflammatory Processes
Around Joint Replacements** 425
I. Ivanko, E. Tomšík, and M. Hrubý
- Study of Selected Parameters of Analytical
Methods to Control the Contamination
of Propolis Tincture** 433
J. Hrouzek, N. Grigová, T. Pócsová, A. Szarka,
and S. Hrouzková

EDUCATION IN CHEMISTRY

- Tips and Recommendations for Creating Tests
in Chemistry** 438
M. Teplá and M. Šrámek

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Studium skleníkového jevu již před 200 roky Z. Slanina	447	Studies of the Greenhouse Effect already 200 Years Ago Z. Slanina	447
Neumann Karel Augustin, první profesor chemie a chemické technologie na pražské polytechnice P. Drašar	448	Karel Augustin Neumann, the First Professor of Chemistry and Chemical Technology at the Prague Polytechnic P. Drašar	448
Jediný předseda společnosti pro průmysl chemický v Království českém 1893–1907 P. Drašar	451	The Only Chairman of the Society for the Chemical Industry in the Kingdom of Bohemia 1893–1907 P. Drašar	451
K historii objevu neviditelných paprsků X. Wilhelm Conrad Röntgen (1845–1923), Ivan Puluj (1845–1918) I. Kraus	454	On the History of the Discovery of X-rays. Wilhelm Conrad Röntgen (1845–1923), Ivan Puluj (1845–1918) I. Kraus	454
Ohlédnutí za mezinárodním dnem žen a dívek ve vědě A. Týčová a M. Killinger	460	A Look Back at International Day of Ladies in Science A. Týčová and M. Killinger	460
Ze života chemických společností	463	From the Chemical Societies	463
Odborná setkání	466	Meetings and Conferences	466
Akce v ČR a v zahraničí	467	Meetings Calendar	467
Recenze	468	Book Reviews	468
Evropský koutek	472	European Column	472
Zákony, které ovlivní život chemiků	474	Laws that could Influence Life of Chemists	474
Zprávy	475	News	475
Aprílový klub	476	Club of Jokes	476
Členská oznámení a služby	476	Member Services and Announcements	476
Osobní zprávy	478	Personal News	478
Výročí a jubilea	482	Anniversaries and Jubilees	482

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 117 (2023), čís./no. 7 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 147, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 133 • 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. Jurásek, 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, ČR) • 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. Růžicka, P. Slaviček, I. Stibor, 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: TG TISK s.r.o., 5. května 1010, 563 01 Lanškroun • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2023 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plně předplatné 2023 (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 27.6.2023.