
OBSAH

ÚVODNÍK	
Devět Skal po třidvacáté	301
E. Benešová	
REFERÁTY	
Perfluoroalkylové látky – přehled jejich výskytu, dopadů na zdraví a metod detekce	302
K. Kukrálová, E. Miliutina, O. Lyutakov a V. Švorčík	
Nukleosidová chemie v ÚOCHB – ohlédnutí do historie	311
M. Krečmerová	
IGF2: Opomíjený hormon z rodiny inzulinu s významným terapeutickým potenciálem	321
T. Turnovská, J. Jiráček a L. Žáková	
Kdo byl Thomas Midgley, Jr.	331
P. Holý	
PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE	
Rychlejší vývoj krystalizačního procesu díky procesním analytickým technologiím	342
A. Benýšek Bártová a R. Gabriel	
VÝUKA CHEMIE	
Rozsah a zpracování tématu chemických výpočtů v učebnicích chemie pro střední školy	348
M. Rusek, V. Machková, D. Koperová, I. Bártová, V. Sirotek a J. Štrofová	

CONTENTS

EDITORIAL	
Devět Skal for the Twenty Third Time	301
E. Benešová	
REVIEW ARTICLES	
Perfluoroalkyl Substances – an Overview of Their Occurrence, Health Effects and Detection Methods	302
K. Kukrálová, E. Miliutina, O. Lyutakov, and V. Švorčík	
Nucleoside Chemistry at the Institute of Organic Chemistry and Biochemistry – Looking Back on History	311
M. Krečmerová	
IGF2: Overlooked Peptide from Insulin-Like Family of Hormones with Great Therapeutical Potential	321
T. Turnovská, J. Jiráček, and L. Žáková	
Who Was Thomas Midgley, Jr.	331
P. Holý	
ORIGINAL AND METHODOICAL PAPERS	
Faster Development of the Crystallization Process Thanks to Process Analytical Technologies	342
A. Benýšek Bártová and R. Gabriel	
EDUCATION IN CHEMISTRY	
Extent and Processing of Chemical Calculations in the Chemistry Textbooks for High Schools	348
M. Rusek, V. Machková, D. Koperová, I. Bártová, V. Sirotek, and J. Štrofová	



76. Sjezd chemiků

26. - 29. 8. 2024, Ostrava



www.76sjezdchemiku.cz

Odborné sekce

- Analytická chemie, chemie životního prostředí a příbuzné obory
- Organická, bioorganická a farmaceutická chemie
- Anorganická a bioanorganická chemie
- Materiálová chemie
- Chemické vzdělávání a historie chemie
- Průmyslová chemie

Plenární přednášky



Panorama umělé inteligence
MUDr. František Koukolík DrSc., FCMA
Oddělení patologie a molekulární medicíny Thomayerovy nemocnice v Praze Krč



Využití chemických metod při vizualizaci latentních daktyloskopických stop
prof. PhDr. Jiří Straus, DrSc.
Katedra kriminalistiky a forenzních disciplín, Vysoká škola finanční a správní, a.s.; Fakulta chemického inženýrství, VŠCHT Praha



Jaderné technologie v našich službách
Ing. Dana Drábová, Ph.D., Dr. h. c. mult.
Státní úřad pro jadernou bezpečnost

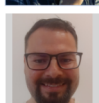


Chemická a priestorová charakterizácia pomocou hmotnostnej spektrometrie sekundárných iónov: od anorganických materiálov k biologickým vzorkám

doc. RNDr. Monika Jerigová, Ph.D.
Prirodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave



Od šípového jedu k Novičoku
mjr. Ing. Bc. Dušan Trefilík, Ph.D.
Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení, Univerzita obrany Brno



Přírodní psychedelické látky v léčbě duševních chorob
doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.
Ústav chemie přírodních látek, VŠCHT Praha

Místo konání



Kampus VŠB-TUO
17. listopadu
Ostrava-Poruba

Organizátoři



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA



CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 118 (2024), čís./no. 6 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 148, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 134 • 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. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, L. Grubhoff, 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, 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 • Užítí tohoto díla se řídí mezinárodní licencí Creative Commons Attribution License 4.0 • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2024 (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 • 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 (Světlem aktivovaný komplex ruthenia vázaný na DNA kvadruplex, McQuaid K. T. a spol.; <https://www.rcsb.org/structure/5l88>): M. Štětina • Dáno do tisku 28.5.2024.