
OBSAH

ÚVODNÍK	
Vybrané kapitoly z hmotnostní spektrometrie	161
V. Havlíček, K. Lemr a F. Tureček	
REFERÁTY	
Chemická ionizace	163
K. Lemr a L. Borovcová	
Ionizace elektrosprejem	169
K. Lemr a L. Borovcová	
Kvantitativní analýza s využitím hmotnostní spektrometrie	179
M. Volný	
Hmotnostní spektrometrie ve strukturní biologii: určování vyšší struktury proteinů a proteinových komplexů	187
T. Vaisar	
Řešené příklady interpretace produktových spekter peptidů	200
J. Novák a V. Havlíček	
Tělní tekutiny jako zdroj proteomických biomarkerů různých onemocnění	209
J. Václavková, T. Ozdian, M. Hajdúch a P. Džubák	
Atomární a molekulární zobrazovací hmotnostní spektrometrie	216
D. Luptáková a V. Havlíček	
Hmotnostní spektrometrie v toxikologii a forenzní analýze	220
T. Pluháček a V. Havlíček	
Hmotnostní spektrometrie v diagnostice infekčních onemocnění	225
A. Palyzová a V. Havlíček	
Rozlišení izomérnych zlúčenín pomocou vákuového UV detektora	230
E. Škultéty, T. Pluháček a V. Havlíček	
Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem – analýza jediné buňky	239
T. Pluháček a V. Maier	
ERRATA	243

CONTENTS

EDITORIAL	
Selected Chapters from Mass Spectrometry	161
V. Havlíček, K. Lemr, and F. Tureček	
REVIEW ARTICLES	
Chemical Ionization	163
K. Lemr and L. Borovcová	
Electrospray Ionization	169
K. Lemr and L. Borovcová	
Quantitative Analysis by Mass Spectrometry	179
M. Volný	
Mass Spectrometry for Structural Biology: Determination of Higher Structure of Proteins and Protein Complexes	187
T. Vaisar	
Interpretation of Peptide Product Ion Mass Spectra: Examples	200
J. Novák and V. Havlíček	
Body Fluids as a Source of Proteomic Biomarkers of Various Diseases	209
J. Václavková, T. Ozdian, M. Hajdúch, and P. Džubák	
Atomic and Molecular Mass Spectrometry Imaging	216
D. Luptáková and V. Havlíček	
Mass Spectrometry in Toxicology and Forensic Analysis	220
T. Pluháček and V. Havlíček	
Mass Spectrometry in Infectious Disease Diagnostics	225
A. Palyzová and V. Havlíček	
Separation of Isomeric Compounds by Vacuum UV Detector	230
E. Škultéty, T. Pluháček, and V. Havlíček	
Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry – Single-cell Analysis	239
T. Pluháček and V. Maier	
ERRATA	243

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 114 (2020), čís./no. 3 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 144, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 130 • ISSN 0009-2770, ISSN 1213-7103 (e-verze) • evidenci 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 • 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, 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 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 © 2020 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2020 (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: 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 28.2.2020.