
OBSAH

ÚVODNÍK	
Česká hmotnostní spektrometrie v roce 2020	86
V. Havlíček, K. Lemr a F. Tureček	
REFERÁTY	
Chemie iontů v plynné fázi: základní pojmy	89
F. Tureček	
Vznik iontů v hmotnostní spektrometrii: ionizace a fragmentace	96
K. Lemr a L. Borovcová	
Elektronová ionizace	101
K. Lemr a L. Borovcová	
Kvadrupólový analyzátor a iontové pasti	106
V. Havlíček a F. Tureček	
Hmotnostní analyzátor doby letu	113
M. Volný	
Iontová cyklotronová rezonance s Fourierovou transformací	119
A. Škríba, J. Houšť a V. Havlíček	
Doplňkové metody v hmotnostní spektrometrii	126
F. Tureček	
Úvod do tandemové hmotnostní spektrometrie	133
M. Sadílek	
Základy interpretace hmotnostních spekter	145
L. Škultéty, J. Novák a V. Havlíček	

CONTENTS

EDITORIAL	
Czech Mass Spectrometry in 2020	86
V. Havlíček, K. Lemr, and F. Tureček	
REVIEW ARTICLES	
The Basics of Gas-Phase Ion Chemistry	89
F. Tureček	
Ion Formation in Mass Spectrometry: Ionization and Fragmentation	96
K. Lemr and L. Borovcová	
Electron Ionization	101
K. Lemr and L. Borovcová	
The Quadrupole Mass Analyzer and Ion Traps	106
V. Havlíček and F. Tureček	
Time-of-flight Mass Analyzer	113
M. Volný	
Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance	119
A. Škríba, J. Houšť, and V. Havlíček	
Auxiliary Methods in Mass Spectrometry	126
F. Tureček	
Introduction to Tandem Mass Spectrometry	133
M. Sadílek	
Fundamentals of the Mass Spectra Interpretation	145
L. Škultéty, J. Novák, and V. Havlíček	

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 114 (2020), čís./no. 2 • 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 28.1.2020.