
OBSAH**ÚVODNÍK**

Vážené kolegyně a kolegové, vážení čtenáři 85
M. Němec

REFERÁTY

Principy a použití urychlovačové hmotnostní spektrometrie 86
M. Němec

Milníky a vybrané aplikace radiouhlíkového datování 94

V. Valášek, M. Petrová, I. Světlík, V. Brychová, J. Kubančák a K. Pachnerová Brabcová

Molekulárně-specifická radiouhlíková analýza 100
V. Brychová, L. Davidová, I. Světlík, K. Pachnerová Brabcová, M. Petrová a G. Florescu

Metodika a aplikace stanovení kosmogenních radionuklidů ^{10}Be a ^{26}Al urychlovačovou hmotnostní spektrometrií 107

J. Kučera, J. Kameník, R. Garba, a Pavel P. Povinec

Metody a využití stanovení ^{129}I urychlovačovou hmotnostnou spektrometriou 114

M. Daňo, M. Němec, M. Mindová, J. John, E. Viglašová a B. Czíferi

Stanovení ^{236}U urychlovačovou hmotnostní spektrometrií a jeho využití 122

T. Prášek, M. Němec a K. Fenclová

Stanovení plutonia a dalších vybraných aktinoidů metodou urychlovačové hmotnostní spektrometrie 128

K. Fenclová, M. Němec a T. Prášek

CONTENTS**EDITORIAL**

Respected Readers 85
M. Němec

REVIEW ARTICLES

Principles and Applications of Accelerator Mass Spectrometry 86
M. Němec

Milestones and Selected Applications of Radiocarbon Dating 94

V. Valášek, M. Petrová, I. Světlík, V. Brychová, J. Kubančák, and K. Pachnerová Brabcová

Compound-Specific Radiocarbon Analysis 100
V. Brychová, L. Davidová, I. Světlík, K. Pachnerová Brabcová, M. Petrová, and G. Florescu

Methodology and Applications of the Determination of Cosmogenic Radionuclides ^{10}Be and ^{26}Al by Accelerator Mass Spectrometry 107

J. Kučera, J. Kameník, R. Garba, and Pavel P. Povinec

Methods and Application of ^{129}I Determination by Accelerator Mass Spectrometry 114

M. Daňo, M. Němec, M. Mindová, J. John, E. Viglašová, and B. Czíferi

Analysis of ^{236}U by Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications 122

T. Prášek, M. Němec, and K. Fenclová

Determination of Plutonium and Other Actinides by Accelerator Mass Spectrometry 128

K. Fenclová, M. Němec, and T. Prášek

experientia
NADACE

Cena Rudolfa Lukeše za excelentní chemii

Jste vědcem/vědkyní v oboru organické,
bioorganické a medicínální chemie
a působíte na některém z českých pracovišť?

přihlaste se do
31. března 2023

nadační příspěvek
100 000 Kč
za soubor prací

www.experientia.cz

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 117 (2023), čís./no. 2 • 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 • VEDOUCÍ 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. 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: 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 plné 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 30.1.2023.