

---

**OBSAH****ÚVODNÍK**

<b>Máte doma gallium?</b>	1
P. Holý	

**REFERÁTY**

<b>Kardioglykosidy: terapeutický potenciál pro léčbu nádorových onemocnění</b>	4
J. Bejček, V. Spiwok, E. Kmoníčková, T. Ruml a S. Rimpelová	
<b>Povrchová energie pevných látek</b>	13
J. Leitner, P. Slepíčka a D. Sedmidubský	
<b>Rastlinné toxiny v exotických medoch – „šialenom“ mede a „tutínovom“ mede</b>	20
K. Kromerová a V. Bencko	
<b>Polyméry reagující na stimuly pro přípravu <i>in situ</i> gélov</b>	25
S. Rohařová, J. Gajdziok, T. Wolaschka a D. Vetchý	
<b>Současný stav a využití vodíkových technologií</b>	32
P. Dvořáková Ruskayová, A. Tocháčková a M. Šilhan	
<b>Spojenie extrakčných techník a spektrometrických metód využiteľné na separáciu, prekoncentráciu a kvantifikáciu nanočastic striebra</b>	38
I. Hagarová	

**PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE**

<b>Porovnání přesnosti spektroskopických a zobrazovacích technik magnetické rezonance pro stanovení jaterní steatózy</b>	46
P. Šedivý, M. Dezortová, M. Burian, T. Dusilová, J. Kovář a M. Hájek	

---

**CONTENTS****EDITORIAL**

<b>Have You got Gallium at Home?</b>	1
P. Holý	

**REVIEW ARTICLES**

<b>Cardiac Glycosides: On their Therapeutic Potential for Cancer Treatment</b>	4
J. Bejček, V. Spiwok, E. Kmoníčková, T. Ruml, and S. Rimpelová	
<b>Surface Energy of Solids</b>	13
J. Leitner, P. Slepíčka, and D. Sedmidubský	
<b>Plant Toxins in Honey of Exotic Origin – "Mad" Honey and "Tutin" Honey</b>	20
K. Kromerová and V. Bencko	
<b>Stimuli-responsive Polymers for the Preparation of <i>in situ</i> Gels</b>	25
S. Rohařová, J. Gajdziok, T. Wolaschka, and D. Vetchý	
<b>Current State and Use of Hydrogen Technologies</b>	32
P. Dvořáková Ruskayová, A. Tocháčková, and M. Šilhan	
<b>Combination of Extraction Techniques and Spectrometric Methods Used for Separation, Preconcentration and Quantification of Silver Nanoparticles</b>	38
I. Hagarová	

**ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS**

<b>Comparison of Accuracy of Magnetic Resonance Spectroscopic and Imaging Techniques for the Liver Steatosis Assessment</b>	46
P. Šedivý, M. Dezortová, M. Burian, T. Dusilová, J. Kovář, and M. Hájek	

## BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

## BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

<b>Blíž k absolutní nule</b>	59	<b>Closer to Absolute Zero Temperature</b>	59
P. Holý		P. Holý	
<b>Auta na elektriku? A co dál?</b>	61	<b>Cars Driven by Electricity? What Next?</b>	61
J. Janča		J. Janča	
<b>Ze života chemických společností</b>	63	<b>From the Chemical Societies</b>	63
<b>Odborná setkání</b>	66	<b>Meetings and Conferences</b>	66
<b>Zákony, které ovlivní život chemiků</b>	68	<b>Laws that could Influence Life of Chemists</b>	68
<b>Akce v ČR a v zahraničí</b>	68	<b>Meetings Calendar</b>	68
<b>Aprílový klub</b>	68	<b>Club of Jokes</b>	68
<b>Recenze</b>	68	<b>Book Reviews</b>	68
<b>Zprávy</b>	69	<b>News</b>	69
<b>Členská oznámení a služby</b>	70	<b>Member Services and Announcements</b>	70
<b>Osobní zprávy</b>	71	<b>Personal News</b>	71
<b>Výročí a jubilea</b>	74	<b>Anniversaries and Jubilees</b>	74

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 115 (2021), čís./no. 1 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 145, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 131 • 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, Z. Bělohav, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, Z. Kolská, B. Kratochvíl, J. Masák, J. Podešva; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, V. Vyskočil • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTORI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • TECHNICKÁ REDAKTOR-KA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Rápková • 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, J. Žima • 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 © 2021 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2021 (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://casii.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 22.12.2020.