

---

**OBSAH****ÚVODNÍK**

- Chemické listy loni a letos** 1  
V. Vyskočil

**REFERÁTY**

- Velký význam malých nekódujících rna pro lidský organismus** 3  
J. Viktorová a T. Ruml
- Parametry rozpustnosti a jejich využití pro výběr vhodného rozpouštědla nejen v restaurátorské praxi** 10  
A. Fialová a P. Kotlík
- Mikroplasty jako environmentální riziko** 16  
A. Grenčíková, P. Brandenburgová, J. Ryba, S. Vlčková a T. Mackuľak
- Nanokompozitní materiály typu stříbro-polymér v bioinženýrství** 23  
J. Siegel, I. Nemogová, M. Polívková a V. Švorčík
- Glukánové částice jako nosiče biologicky aktivních látek** 35  
Z. Plavcová, D. Rotrekl a J. Hošek
- Možnosti snížení emisí no přímým katalytickým rozkladem** 42  
T. Bílková, K. Pacultová a L. Obalová

**PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE**

- Zařízení na přípravu a aktivaci biocharu** 48  
M. Staf, K. Zálešáková, V. Kyselová, B. Miklová a S. Skoblia
- Analýza antioxidační aktivity polyfenolových zlúčenin lišajníků a pečeňoviek metódou chromatografie na tenkej vrstve s detekciou 2,2-difenyl-1-pikrylhydrazylom** 53  
S. Varényi, S. Chrenová a M. Lukáč

**CHEMICKÝ PRŮMYSL**

- Web komunikování environmentálně odpovědných aktivit chemickými firmami sídlícími v České republice, na Slovensku a Ukrajině** 58  
L. Tetřevová, M. Paták a I. Kyrylenko

---

**CONTENTS****EDITORIAL**

- Last Year's and This Year's Chemické Listy** 1  
V. Vyskočil

**REVIEW ARTICLES**

- Great Significance of Small non-coding RNAs for Human Organism** 3  
J. Viktorová and T. Ruml
- Solubility Parameters and Their Utilization for the Selection of Suitable Solvent Not Only in Restoration Practice** 10  
A. Fialová and P. Kotlík
- Microplastics as an Environmental Risk** 16  
A. Grenčíková, P. Brandenburgová, J. Ryba, S. Vlčková, and T. Mackuľak
- Silver-Polymer Nanocomposites in Bioengineering** 23  
J. Siegel, I. Nemogová, M. Polívková, and V. Švorčík
- Glucan Particles as a Carrier of Biological Active Substances** 35  
Z. Plavcová, D. Rotrekl, and J. Hošek
- Possibilities of NO Abatement by Direct Catalytic Decomposition** 42  
T. Bílková, K. Pacultová, and L. Obalová

**ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS**

- System for Biochar Preparation and Activation** 48  
M. Staf, K. Zálešáková, V. Kyselová, B. Miklová, and S. Skoblia
- Analysis of Antioxidant Activity of Polyphenolic Compounds of Lichens and Liverworts Using Thin Layer Chromatography with Detection by 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl** 53  
S. Varényi, S. Chrenová, and M. Lukáč

**CHEMICAL INDUSTRY**

- Web-based Communications about Environmentally Responsible Activities by Chemical Companies Based in the Czech Republic, Slovakia, and Ukraine** 58  
L. Tetřevová, M. Paták, and I. Kyrylenko

## BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

## BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

<b>Ze života chemických společností</b>	67	<b>From the Chemical Societies</b>	67
<b>Akce v ČR a v zahraničí</b>	69	<b>Meetings Calendar</b>	69
<b>Zprávy</b>	69	<b>News</b>	69
<b>Odborná setkání</b>	72	<b>Meetings and Conferences</b>	72
<b>Osobní zprávy</b>	74	<b>Personal News</b>	74
<b>Výročí a jubilea</b>	76	<b>Anniversaries and Jubilees</b>	76

**CHEMICKÉ LISTY** • ročník/volume 113 (2019), čís./no. 1 • **LISTY CHEMICKÉ**, roč./vol. 143, **ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ**, roč./vol. 129 • 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: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/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 REDAKTOŘI/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, 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 Lávkva 5, 116 68 Praha 1; tel./phone +420 221 082 370, +420 222 220 184, e-mail: chem.listy@csvts.cz • INFORMACE O PŘEDPLATNÉM, OBJEDNÁVKY, PRODEJ JEDNOTLIVÝCH ČÍSEL A INZERCE/INFORMATION ADS: Sekretariát ČSCH, Novotného lávkva 5, 116 68 Praha 1; tel. +420 222 220 184, 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 © 2019 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2018 (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 3.1.2019.