

---

**OBSAH**

<b>ÚVODNÍK</b>	
<b>60. výročí Nobelovy ceny za polarografickou metodu analýzy</b>	701
J. Barek	

**REFERÁTY**

<b>Vsádková injekční analýza a možnosti jejího využití v novém tisíciletí</b>	703
P. Dvořák a V. Vyskočil	
<b>Možnosti elektrochemické detekce peroxidu vodíka</b>	710
E. Culková, Z. Lukáčová-Chomisteková, R. Bellová, D. Melicherčíková, J. Timko, M. Rievaj, K. Györyová a P. Tomčík	
<b>Příprava biologicky aktivních polymerních povrchů vybranými metodami povrchové modifikace</b>	718
D. Fajstavr, O. Neděla, P. Slepíčka, K. Neznalová a V. Švorčík	
<b>Makroporézní hydrogely pro buněčné kultivace a jejich prostorové zobrazení</b>	726
J. Kaňka, E. Chylíková Krumbholcová, D. Chmelíková, J. Pánek, B. Podhorská, S. Krejčíková, T. Vampola, N. R. Banafshehvaragh, M. Vetrík, Zhansaya Kaberova a M. Dušková Smrčková	
<b>Prolyloligopeptidasa ve fyziologii a patologii</b>	732
P. Fajtová a M. Horn	

**PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE**

<b>Analýza obsahu antokyánů v bobulích <i>Vaccinium corymbosum</i>, <i>Vitis vinifera</i> a <i>Aronia melanocarpa</i> z východního Slovenska</b>	738
O. Ragač, J. Poráčová, J. Vašková, M. Mydlárová Blaščáková a V. de Feo	
<b>Příprava vodou ředitelného samosíťujícího polymerního pojiva s odolností proti bleskové korozi</b>	745
J. Machotová, A. Kalendová, D. Pitthardová, D. Steinerová a E. Stránská	
<b>Využití zeolitů při chovu ryb a jejich vliv na chemické a mikrobiologické aspekty vody</b>	751
K. Skleničková, D. Koloušek, I. Růžičková a E. Šviráková	

---

**CONTENTS**

<b>EDITORIAL</b>	
<b>60th Anniversary of the Nobel Prize for Polarographic Method of Analysis</b>	701
J. Barek	

**REVIEW ARTICLES**

<b>Batch Injection Analysis and Possibilities of Its Use in the New Millennium</b>	703
P. Dvořák and V. Vyskočil	
<b>Electrochemical Detection Possibilities for Hydrogen Peroxide</b>	710
E. Culková, Z. Lukáčová-Chomisteková, R. Bellová, D. Melicherčíková, J. Timko, M. Rievaj, K. Györyová, and P. Tomčík	
<b>Preparation of Biologically Active Polymer Surfaces by Methods of Surface Treatment</b>	718
D. Fajstavr, O. Neděla, P. Slepíčka, K. Neznalová, and V. Švorčík	
<b>Macroporous Hydrogels for Cell Cultivations and Their 3-D Visualization</b>	726
J. Kaňka, E. Chylíková Krumbholcová, D. Chmelíková, J. Pánek, B. Podhorská, S. Krejčíková, T. Vampola, N. R. Banafshehvaragh, M. Vetrík, Zhansaya Kaberova, and M. Dušková Smrčková	
<b>Prolyl Oligopeptidase in Physiology and Pathology</b>	732
P. Fajtová and M. Horn	

**ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS**

<b>Analysis of Anthocyanin Content of <i>Vaccinium corymbosum</i>, <i>Vitis vinifera</i> and <i>Aronia melanocarpa</i> from East Slovakia</b>	738
O. Ragač, J. Poráčová, J. Vašková, M. Mydlárová Blaščáková, and V. de Feo	
<b>Preparation of Water-Borne Self-Crosslinking Polymeric Binder with Flash Rust Resistance</b>	745
J. Machotová, A. Kalendová, D. Pitthardová, D. Steinerová, and E. Stránská	
<b>Using Zeolites in Fish Breeding and Their Influence on Chemical and Microbiological Aspects of Water</b>	751
K. Skleničková, D. Koloušek, I. Růžičková, and E. Šviráková	



# 72. Sjezd chemiků v Praze

## 6.–9. září 2020



### Sekce

- Analytická chemie
- Anorganické materiály
- Ekonomika a řízení chemického průmyslu
- Fyzikální chemie a elektrochemie
- Chemické vzdělávání a historie chemie
- Chemie životního prostředí
- Jaderná chemie
- Organické materiály
- Polymery
- Popularizace chemie
- Průmyslová chemie
- Termická analýza
- Toxikologie a lékařská chemie

<http://sjezd72.csch.cz>

**CHEMICKÉ LISTY** • ročník/volume 113 (2019), čís./no. 12 • **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 • ZAHŘANIČNÍ 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 Lávka 5, 116 68 Praha 1; tel./phone +420 221 082 370, +420 221 082 383, 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 © 2019 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2019 (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 28.11.2019.