

---

**OBSAH**

<b>ÚVODNÍK</b>	
<b>100 let od první publikace o polarografii v Chemických listech</b>	333
J. Barek	
<b>REFERÁTY</b>	
<b>Možnosti inhibice mikrobiálního biofilmu</b>	335
Z. Kodeš, A. Čejková a I. Kolouchová	
<b>Metody slinování za asistence elektrického pole/proudu</b>	343
T. Wangle, M. Vilémová a V. Tyrpekl	
<b>Marcel Proust: Hledání chemie v jeho díle. Autor a jeho velký chemický román</b>	348
K. Nesměrák a R. Chalupa	
<b>Enzymové biosenzory pro stanovení pesticidů v životním prostředí</b>	358
O. Keresteš a M. Pohanka	
<b>Fytosteroly a sterylglukozidy v post-fermentačním kukuričném oleji a ich vplyv na kvalitu biopalív</b>	365
M. Holíčková, P. Ondřejíčková, V. Kafková, a V. Cyprichová	
<b>Návrh struktury, syntéza a biologická aktivita nových karbamátových inhibitorů cholinesteráz</b>	372
L. Ungvarská Maľučká a J. Csöllei	
<b>PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE</b>	
<b>Hodnocení stability PVC knižních desek</b>	381
R. Kalousková, L. Malinová, V. Benešová a J. Brožek	

---

**CONTENTS**

<b>EDITORIAL</b>	
<b>100 Years since the First Publication on Polarography in Chemické Listy</b>	333
J. Barek	
<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Possibilities of Microbial Biofilm Inhibition</b>	335
Z. Kodeš, A. Čejková, and I. Kolouchová	
<b>Methods of Electrical Field/Current Assisted Sintering</b>	343
T. Wangle, M. Vilémová, and V. Tyrpekl	
<b>Marcel Proust: In Search of Chemistry in His Work. The Author and His Great Chemical Novel</b>	348
K. Nesměrák and R. Chalupa	
<b>Enzymatic Biosensors for the Environmental Analysis of Pesticides</b>	358
O. Keresteš and M. Pohanka	
<b>Steryl Glycosides in Postfermentation Corn Oil and Its Effect on the Biofuel Production</b>	365
M. Holíčková, P. Ondřejíčková, V. Kafková, and V. Cyprichová	
<b>Design, Synthesis and Biological Activity of New Carbamate Cholinesterase Inhibitors</b>	372
L. Ungvarská Maľučká and J. Csöllei	
<b>ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS</b>	
<b>Evaluation of the Stability of PVC Book Covers</b>	381
R. Kalousková, L. Malinová, V. Benešová, and J. Brožek	

## 23. Škola hmotnostní spektrometrie

4. – 9. září 2022

OREA Resort Devět Skal, Vysočina

**REGISTRACE OTEVŘENA!**



- Krátké kurzy (základy MS, interpretace spekter, analýza dat, proteomika pro začátečníky, MS zobrazování, kapalinová chromatografie v MS)
- Odborný program zaměřen na hmotnostní spektrometrii a její aplikace
- Pozvaný přednášející: **Prof. Stephen Blanksby (QUT, Austrálie)**
- Společenské večery a výlety

Více informací na: <http://skolams2022.spektroskopie.cz/>

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 116 (2022), čís./no. 6 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 146, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 132 • 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) • 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 © 2022 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2022 (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 26.5.2022.