

---

**OBSAH****ÚVODNÍK**

**Květen – měsíc lásky a vědy** 285  
P. Šmejkal

**REFERÁTY**

**Vitamin E – známý či neznámý?** 287

J. Fišnar a Z. Réblová

**Kurkuma, žlutý zázrak z Východu** 293

M. Jurášek a P. Drašar

**Normy jako informační zdroj pro laboratoře** 296

J. Kratochvíla, Z. Plzák a J. Vilímeč

**Limonén a jeho oxidované deriváty: vlastnosti, aplikace a biotechnologická produkce** 301

K. Kaniaková, H. Hronská, D. Šilhárová

a M. Rosenberg

**Bakteriální nanocelulosa a její medicínské využití** 308

A. Kutová a V. Švorčík

**Mnohonásobné nezávislé straty schopnosti fotosyntézy v evolúci eukaryotů a metabolismus nefotosyntetických plastidů** 316

A. Lukáčová a M. Vesteg

**PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE**

**Testování sorbentů pro odstranění kyselých plynů ze zplyňování biomasy** 324

M. Martinec a P. Machač

---

**CONTENTS****EDITORIAL**

**May – Month of Love and Science** 285  
P. Šmejkal

**REVIEW ARTICLES**

**Vitamin E – Known or Unknown?** 287

J. Fišnar and Z. Réblová

**Turmeric, Yellow Miracle from the East** 293

M. Jurášek and P. Drašar

**Standards as Information Source for Laboratories** 296

J. Kratochvíla, Z. Plzák, and J. Vilímeč

**Limonene and Its Oxidative Derivates: Properties, Applications and Biotechnological Production** 301

K. Kaniaková, H. Hronská, D. Šilhárová,

and M. Rosenberg

**Bacterial Nanocellulose and Its Medical Usage** 308

A. Kutová and V. Švorčík

**Multiple Independent Losses of Photosynthetic Ability in Eukaryotic Evolution and the Metabolism of Non-Photosynthetic Plastids** 316

A. Lukáčová and M. Vesteg

**ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS**

**Testing of Sorbents for Removal of Acid Gases from Biomass Gasification** 324

M. Martinec and P. Machač



# 74. Sjezd chemiků

## 4. – 7. září 2022, Olomouc

<https://sjezd74.csch.cz>



### Sekce:

- Anorganická a bioanorganická chemie
- Organická a bioorganická chemie
- Fyzikální chemie a materiálová chemie
- Analytická chemie
- Elektrochemie
- Chemické vzdělávání a historie chemie
- Termická analýza
- Porézni materiály
- Průmyslová chemie
- Chemie přírodních látek
- Biochemie

### Zvaní přednášející:

prof. Ing. Vladimír Křen, DrSc. (MBU AV ČR, Praha)  
RNDr. Aleš Gavenda, Ph.D. (Teva Czech Industries, Opava)  
Ing. Josef Mareš (Policie ČR, scénárista ČT, Praha)  
prof. RNDr. Jan Hlaváč, Ph.D. (UP Olomouc)  
doc. Ing. Ivan Šalitraš, Ph.D. (STU Bratislava)

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 116 (2022), čís./no. 5 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 146, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 132 • ISSN 0009-2770, ISSN 1213-7103 (e-verze) • evidenci 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 ČSChS • 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. Řápková • 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 ČSChS, 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: ČSChS, 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 ČSChS 900 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 96 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSChS 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 ČSChS 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 28.4.2022.**