

Úvodníky

Editorials

Úvodní slovo předsedy ČSCH (T. Navrátil)	1
100 let od zrodu polarografie (J. Barek)	97
Pojďme tvořit grafické abstrakty (M. Jurášek, E. Benešová a V. Vyskočil)	99
Ženy v české chemii (J. Barek)	145
Diktát hrubých ukazatelů snižuje kvalitu výuky (P. Drašar)	201
Květen – měsíc lásky a vědy (P. Šmejkal)	285
100 let od první publikace o polarografii v Chemických listech (J. Barek)	333
Nahradíme lithium vodíkem? (P. Holý)	393
Záhady polyamidů a mezilidská chemie (M. Raab, M. Hrubý a T. Hamsová)	469
Predátorské časopisy podruhé (B. Kratochvíl a J. Jirát)	517
70 let Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (P. Matějka)	565
Vážené čtenářky, vážení čtenáři (J. Petr)	661
Nebyla to jen elektrolytická disociace (P. Chuchvalec)	717

Referáty

Review Articles

D. Milde: Metrologické aspekty v analytické chemii: Stanovení kovů ve vodách	4
J. Novák a V. Havlíček: Dereplikace látek a <i>de novo</i> charakterizace malých molekul z hmotnostních spekter	11
V. Pliska, A. Pařízek a M. Flegel: Neurohypofyzární peptidy v lékařství z pražských a švédských laboratoří. Část I: historie výzkumu a počátky produkce lékových forem	20
J. Karas, D. Vetchý a J. Gajdziok: Práškové částice pro plicní podání	28
V. Durďák, M. Martinec a R. Škarohlíd: Membránové kontakty a jejich aplikační potenciál	35
V. Pliska, A. Pařízek a M. Flegel: Neurohypofyzární peptidy v lékařství z pražských a švédských laboratoří. Část II: desmopressin, terlipressin, carbetocin – farmakologie a klinické aplikace	101
J. Rejčková, J. Macák a L. Nachmilner: Úložný obalový soubor pro vyhořelé jaderné palivo	110
M. Jurášek, L. Stárka a P. Drašar: O hormonu mládí	115
P. Čiháková, J. Zuzáková a J. Říhová Ambrožová: Využití nanočástic stříbra při úpravě, čištění a recyklaci vod	119
M. Kulišová a I. Kolouchová: Mykotoxigenní rody mikromycet kontaminující potraviny a krmiva	129
K. Kalíková, D. Folprechtová a Z. Kadlecová: Sub/superkritická fluidní chromatografie pro analýzu chirálních sloučenin	146
M. Krečmerová: Od 5-azapyrimidinové chemie k thiadiazolům	152
M. Martinková: Nová role hemu ve zdraví a nemoci – hemové senzorové proteiny	163
M. Zatloukalová: Využití 3D-lipidových matic pro začlenění a stabilizaci biologicky aktivních molekul	172
K. Kolouchová a O. Groborz: Multiresponzivní polymerní kontrastní činidla pro ¹⁹ F MRI na bázi poly[N-(2,2-difluorethyl)akrylamidu]	180
A. Mittnerová: Role a zastoupení žen v české chemii, zejména na VŠCHT Praha	187
L. Rýček: Totální syntéza přírodních látek: případové studie pro zhodnocení nových syntetických metod, objasnění strukturálních aspektů a vývoj léčiv	204
J. Podešva, M. Dušková Smrčková a O. Trhliková: Role derivátů hydantoinu při syntéze polyaspartátů	215
M. Jurášek a P. Drašar: O zázraku přírody z řepkového pylu	223
E. Švábenská a P. Roupová: Skryté nebezpečí ořechových částic	228
E. Timkina, O. Maťátková a I. Kolouchová: Odolnost na ionizující záření u zástupců kmene Actinobacteria	235
P. Holý: O českých názvech prvků a jejich značkách	242
J. Fišnar a Z. Réblová: Vitamin E – známý či neznámý?	287
M. Jurášek a P. Drašar: Kurkuma, žlutý zázrak z Východu	293
J. Kratochvíl, Z. Plzák a J. Vilímeček: Normy jako informační zdroj pro laboratoře	296
K. Kaniaková, H. Hronská, D. Šilhárová a M. Rosenberg: Limonén a jeho oxidované deriváty: vlastnosti, aplikace a biotechnologická produkce	301

<i>A. Kutová a V. Švorčík: Bakteriální nanocelulosa a její medicínské využití</i>	308
<i>A. Lukáčová a M. Vesteg: Mnohonásobné nezávislé straty schopnosti fotosyntézy v evolúci eukaryotov a metabolismus nefotosyntetických plastidov</i>	316
<i>Z. Kodeš, A. Čejková a I. Kolouchová: Možnosti inhibice mikrobiálního biofilmu</i>	335
<i>T. Wangle, M. Vilémová a V. Tyrpekl: Metody slinování za asistence elektrického pole/proudu</i>	343
<i>K. Nesměrák a R. Chalupa: Marcel Proust: Hledání chemie v jeho díle. Autor a jeho velký chemický román</i>	348
<i>O. Keresteš a M. Pohanka: Enzymové biosenzory pro stanovení pesticidů v životním prostředí</i>	358
<i>M. Holíčková, P. Ondřejíčková, V. Kašková, a V. Cyprichová: Fytosteroly a sterylglukozidy v postfermentačnom kukuričnom oleji a ich vplyv na kvalitu biopalív</i>	365
<i>L. Ungvarská Maľučká a J. Csöllei: Návrh štruktúry, syntéza a biologická aktivita nových karbamátových inhibítorov cholinesteráz</i>	372
<i>E. Procházková: Využití pokročilých metod NMR spektroskopie pro studium struktury a vlastností malých molekul</i>	395
<i>H. Horváthová, K. Dercová, M. Tlčíková a M. Hurbanová: Biologická syntéza nanočastic: Rastlinné bionanočastice na báze železa pre remediáciu kontaminovaného životného prostredia</i>	405
<i>E. Balažová, A. Balažová a M. Obložinský: Epigenetické modifikácie v rastlinách – význam vo fosfolipidovej signalizácii a sekundárnom metabolizme</i>	416
<i>I. Hagarová: Spojenie extrakcie s využitím teploty zákalu micelárných roztokov s elektrotermickou atómovou absorpčnou spektrometriou</i>	423
<i>S. Rádl, O. Dammer a L. Ríďvan: Budou léčivy budoucnosti malé molekuly nebo biologická léčiva?</i>	471
<i>K. Rusiňáková, M. Kirchner a S. Hrouzková: Analytické metody na detekciu kontaminantov v kôrovcoch a mäkkýšoch</i>	481
<i>Z. Malinová, E. Čonková, P. Váczí a M. Prošková: Azolová rezistencia kvasiniek rodu Candida</i>	494
<i>A. Vokál: Chemické aspekty bezpečnosti hľubinného úložiska</i>	501
<i>M. Jurásek a P. Drašar: Zázvor, z jídelního stolu rovnou do lékárny</i>	519
<i>M. Harčárová, P. Nad' a M. Prošková: Najvýznamnejšie sekundárne metabolity rodu Aspergillus</i>	522
<i>I. Gerhardtová, J. Sokol, M. Maliarová, N. Martinka a T. Jankech: Stanovenie biogénnych amínov vo vzorkách potravín a nápojov</i>	528
<i>V. Vozáriková: Onkogénne formy izocitrátdehydrogenázy: Mechanizmy karcinogenézy a vzniku rezistencie na chemoterapeutiká</i>	536
<i>B. Kratochvíl: Fakulta chemické technologie – vlnková loď VŠCHT Praha</i>	566
<i>J. Čejková: O Fakultě chemicko-inženýrské</i>	574
<i>K. Ciahotný a J. Wanner: Historie Fakulty technologie ochrany prostředí VŠCHT Praha</i>	581
<i>J. Káš: 70 let samostatné Vysoké školy chemicko-technologické v Praze</i>	589
<i>E. Pospíšilová a T. V. Shishkanova: Stanovení syntetických kationů v biologických vzorcích moderními separačními a elektrochemickými metodami</i>	592
<i>G. Broncová a T. Slaninová: Metody vizualizace latentních otisků prstů na nábojnicích</i>	599
<i>Z. Kolská: Za co vděčím VŠCHT Praha? 35 let spolupráce v oblasti odhadových metod a přípravy a charakterizace nanostrukturovaných materiálů</i>	607
<i>P. Drašar, P. Chuchvalec a Z. Bělohav: Tři pováleční předsedové Československé společnosti chemické</i>	614
<i>M. Novák: Stručný nástin vývoje chemického názvosloví</i>	617
<i>A. Miškovská a A. Čejková: Eukaryotické mikroorganismy jako biologické továrny na přípravu nanočastic kovů</i>	662
<i>M. Jurásek, A. Rybka, L. Opletal a P. Drašar: O chmelových hlávkách do zlatavého moku</i>	668
<i>K. Hamalová a Z. Kolská: Membrány se smíšenou maticí pro záchyt oxidu uhličitého</i>	672
<i>M. Šusterová a P. Sysel: Polyimidy na báze surovin z obnovitelných zdrojov</i>	681
<i>K. Nesměrák a R. Chalupa: Eponyma v laboratorní technice</i>	719
<i>H. Kubátová: Nejasnosti v předpisech věnovaných bezpečnosti při vědomé práci s biologickými agens</i>	730
<i>R. Gabriel, A. Bártová, D. Šahnič a B. Kratochvíl: Význam a kontrola nukleárního procesu pro krystalizaci farmaceutických substancí</i>	737

Původní a metodické práce

Original and Methodical Papers

<i>E. Salanci, F. Andriamainty, D. Adamove a R. Mikláš: Štúdium vplyvu chloridov a bromidov na kritickú micelovú koncentráciu a parciálny mólový objem kvartérnej amóniovej soli</i>	42
<i>K. Svoboda, T. Ružovič, M. Pohořelý, M. Hartman a M. Šyc: Odstraňování rtuti z kyselých roztoků chloridu rtuťnatého sorbenty připravenými katalyzovanou vulkanizací rostlinných olejů</i>	48
<i>E. Balážová, A. Čižmarová, M. Baláž, N. Daneu, A. Salayová, Z. Bedlovičová a E. Tkáčiková: Zelená syntéza strieborných nanočastic a ich antibakteriálna aktivita</i>	135

<i>M. Martinec a P. Machač</i> : Testování sorbentů pro odstranění kyselých plynů ze zplyňování biomasy	324
<i>R. Kalousková, L. Malinová, V. Benešová a J. Brožek</i> : Hodnocení stability PVC knižních desek	381
<i>A. Jarošová, Š. Čorňák, M. Kučera a M. Jandlová</i> : Změny koncentrace esterů kyseliny ftalové v plastových materiálech vozidla v průběhu používání	509
<i>V. Hisira, M. Kadaši, R. Klein, L. Mesarčová a J. Pošivák</i> : Biokumulácia medi, železa a zinku u voľne žijúcich prežívavcov v regióne stredného Gemera	543
<i>J. Petrus, T. Grondžák, J. Čepová, K. Dunovská, B. Hosnedlová, J. Beroušek, R. Průša, R. Kizek a E. Klapková</i> : Stanovení remdesiviru pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní detekcí u pacienta s infekcí SARS-CoV-2	687
<i>E. Šviráková, K. Loupancová a I. Němečková</i> : Aplikace metody LAMP pro detekci nežádoucích bakterií v syrovátce	693
<i>M. Budinsky, P. Vysinsky, Z. Rehak a J. Adam</i> : Zkušenosti s přípravou ⁶⁸ Ga-PSMA-11	746
<i>L. Kotingová, Z. Nývltová, Z. Rösslerová, L. Bíšková, J. Volková, A. Fibír, J. Kořínková, L. Moravcová a P. Plodíková</i> : Příprava certifikované metodiky testování transdermální absorpce chemických látek <i>in vitro</i>	751

Chemický průmysl

Chemical Industry

<i>J. Vlachý</i> : Ocenění inovačního potenciálu nových materiálů	432
<i>M. Šilhan a P. Polívka</i> : Současné a plánované výrobní kapacity a využití nízkoemisního vodíku v EU	548

Výuka chemie

Education in Chemistry

<i>M. Ganajová, I. Sotáková, Z. Dzuríšinová a H. Čtrnáctová</i> : Systémové úlohy vo výučbe anorganickej chémie	552
<i>P. Distler, M. Teplá, P. Teplý a J. Škoda</i> : Efektivní využití uvolněných úloh z PISA testování na rozvoj vyšších kognitivních úrovní a přírodovědné gramotnosti žáků ve výuce chemie	700
<i>L. Novák, M. Šilhan a Jiří Hanika</i> : Přechodová cesta chemického průmyslu podle EU	705

Diskuse

Discussion

<i>M. Novák</i> : Vážená redakce	437
<i>J. Barek</i> : Proč si vážím VŠCHT Praha	626

Bulletin Asociace českých chemických společností

Od PET lahví k dobrotám (<i>P. Holý a E. Benešová</i>)	61
Studium skleníkového jevu před 165 a 160 roky (<i>Z. Slanina</i>)	65
Zkušenosti z projektového přístupu ve výuce technologických předmětů na VŠCHT Praha – výuka pro praxi (<i>H. Kittel</i>)	67
Mnemotechnická douška (<i>M. Vecka</i>)	71
Pandemie připravila školství zajímavé výzvy, shodli se odborníci na vzdělávací konferenci v Litvínově (<i>R. Čukatová, T. Herink, P. Holzhauser, K. Stejskalová, R. Balounová, T. Daňhelka a O. Ryparová</i>)	73
<i>P. Holý</i> : Česko má nový surovinový poklad	257
<i>A. Mittnerová</i> : Mezinárodní mobility vědecko-výzkumných pracovníků, nové podpůrné nástroje na VŠCHT Praha ..	259
<i>M. Raab, M. Hrubý a J. Vrabcová</i> : Bronz – jak se setkává chemie s metalurgií, fyzikou materiálů a sociální antropologií	262
<i>K. Nesměrák a R. Chalupa</i> : Pět analytických centenarií Přírodovědecké fakulty UK	441
<i>Z. Slanina</i> : Po 111 letech: elektrická supravodivost za (prakticky) pokojové teploty	445
<i>R. Řápková a P. Drašar</i> : Funkcionáři Československé a České společnosti chemické po roce 1965	631
<i>P. Drašar</i> : Krátký příběh nejstaršího českého chemického časopisu a jeho pokračování	638
Ze života chemických společností	80, 266, 447, 640
Odborná setkání	80, 267, 449, 642
Akce v ČR a v zahraničí	80, 269, 450, 642
Rozhovor.....	645
Recenze	86, 270, 451, 646
Evropská koutek	271, 452, 647
Zákony, které ovlivní život chemiků	87
Zprávy	88, 271, 453, 650
Členská oznámení a služby	90, 457
Osobní zprávy	91, 273, 458, 651
Výročí a jubilea	94, 279, 464, 655

Czech Chemical Society Symposium Series Ročník 20

1. XXI st Interdisciplinary Meeting of Young Researchers and Students in the Field of Chemistry, Biochemistry, Molecular Biology, and Biomaterials, Milovy, 16–19 May 2022	1
2. 19th Radiochemical Conference, Mariánské Lázně, 15–20 May 2022	53
3. Imunoanalýza 2022, XXXVI. Lubochňa, 13. 6. – 17. 6. 2022	165
4. 74. sjezd chemických společností, Olomouc, 4. 9. – 7. 9. 2022	179
5. Cena Karla Štulíka, Praha, Mendelova univerzita v Brně, 9. 2. 2022	315
6. National Institute of Virology and Bacteriology Meeting, Kutná Hora, November 30 – December 2, 2022.....	345