



72. SJEZD ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

PROGRAM

PRAHA

6.–9. září 2020

Pořádající organizace:

Česká společnost chemická z. s.
Česká společnost průmyslové chemie
Slovenská chemická spoločnosť

Děkujeme za podporu našim partnerům:



ZÁKLADNÍ INFORMACE

MÍSTO KONÁNÍ

konf. centrum ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1 (wifi připojení k dispozici).

SEZNAM SEKČÍ

1. Analytická chemie
2. Anorganická chemie a materiálová chemie
3. Ekonomika a řízení chemického průmyslu
4. Elektrochemie a další oblasti fyzikální chemie
5. Chemické vzdělávání a historie chemie
6. Chemie životního prostředí
7. Jaderná chemie
8. Organické materiály
9. Polymery
10. Porézní materiály
11. Průmyslová chemie
12. Termická analýza
13. Toxikologie a lékařská chemie
14. Biochemie
15. Aktuální strategie českého chemického průmyslu

JEDNACÍ JAZYK

Čeština, slovenština a angličtina bez tlumočení.

REGISTRACE

Registrace bude zahájena v neděli 6. září 2020 v 11.00 v recepci konferenčního centra na Novotného lávce 5, Praha 1.

SBORNÍK

Sborník konference (abstrakty přednášek a posterů) vychází v edici Czech Chemical Society Symposium Series, bude k dispozici pouze *v elektronické verzi*.

PLAKÁTOVÁ SDĚLENÍ

Sekce se bude konat v pondělí 7. září v Národním technickém muzeu, Kostelní 1320/42, Praha 7 (metrem ze stanice Staroměstská na stanici Hradčanská, odtud tramvají č. 1, 8, 25 na stanici Letenské náměstí).

72. SJEZD
ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH
CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Je třeba počítat s tím, že cesta může trvat cca 30 minut.

Plakátová sekce se bude konat od 18.00 do 21.00 hodin. Postery je možno vyvěsit v době 17.30–18.00. Od 19.00 do 20.00 hodin je nutná přítomnost autora u vystaveného posteru.

PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKY

Každý přednáškový blok bude zahájen společnou plenární přednáškou v sále č. 217.

STRAVOVÁNÍ

Obědy budou podávány v prostorách restaurace Klub lávka, Novotného lávka 1, Praha 1, denně od 11.30 do 14.00.

Způsob podávání občerstvení v průběhu konference bude řešen dle aktuální epidemiologické situace. Informace obdržíte od organizátorů při registraci.

SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ

Slavnostní zahájení se bude konat v neděli 6. září 2020 od 16.30 v aule Filozofické fakulty UK, nám. J. Palacha 2, Praha 1 (stanice metra „Staroměstská“).

SPOLEČENSKÝ VEČER

Společenský večer se bude konat v úterý 8. září 2020 od 19.00 do 22.00 hodin v Klubu Lávka, který se nachází v bezprostřední blízkosti konferenčního centra.

ZAKONČENÍ SJEZDU

Zakončení sjezdu se uskuteční ve středu 9. září 2020 v 13.15 v sále č. 217.

SOUTĚŽE PROBÍHAJÍCÍ V RÁMCI 72. SJEZDU CHEMIKŮ

Pro studentské účastníky posterové sekce, která proběhne 7. září 2020 večer, jsou vyhlášeny následující ceny.

- **Cena České společnosti chemické**
- **IUPAC Poster Prize**
- **Cena rektora Univerzity Pardubice pro nejlepší studentský poster**
- **Cena rektora Univerzity Pardubice pro nejlepší poster studenta Univerzity Pardubice**

Přihlášení do soutěže je možné v registračním formuláři, postery budou hodnoceny v průběhu posterové sekce, ceny budou vyhlášeny a předány na slavnostním večeru 8. září 2020.

NEDĚLE 6. 9. 2020

11.00–16.30 Registrace účastníků Novotného lávka 5, Praha 1

16.30–20.30 **SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ** aula Filozofické fakulty UK, nám. J. Palacha 2, Praha 1

P. Drašar
Vydavatelská asociace Chemistry Europe

R. Šefců
Chemie v Národní galerii

PONDĚLÍ 7. 9. 2020

8.30–9.15 L. Kavan
Perovskite photovoltaics from the viewpoint of electrochemistry 217

9.15–9.30 Přestávka

09.30–10.45 Jednání v sekcích

Anorganická a materiálová chemie

(J. Mosinger)

9.30–10.00 **K. Lang**, K. Kirakci
Molybdenové klastrové komplexy. Fotofyzikální vlastnosti a nové aplikace

10.00–10.15 **J. Demel**, J. Hynek, S. Ondrušová, P. Brázda, J. Rohlíček, K. Lang
Metal-organické sítě vzniklé z fosfátových ligandů

10.15–10.30 **D. Bůžek**, S. Adamec, K. Lang, J. Demel
Stabilita zirkoničité metal-organické sítě UiO-66 v pufrech

10.30–10.45 **N. Bugárová**, A. Annušová, M. Bodík, P. Šiffalovič, M. Labudová, I. Kajanová, M. Zaťovičová, S. Pastoreková, M. Omastová
Konfokální Ramanova mikroskopie biokonjugovaného grafén-oxidového nosiča v bunkách

418

Elektrochemie a další oblasti fyzikální chemie

(J. Hrbáč, J. Rozsypal)

- 9.30–9.45 J. Ludvík
Singletové štěpení (singlet fission) a elektrochemie
- 9.45–10.00 **I. Ivanko**, E. Tomšík
Effect of hydrogen bonding on a value of an open circuit potential of poly-(3,4-ethylenedioxythiophene) as a beneficial mode for energy storage devices
- 10.00–10.15 **E. Tomšík**, S. Laishevskina, N. Shevchenko
Electrochemical performance of PEDOT
- 10.15–10.30 **R. Oriňaková**, R. Gorejová, Z. Orságová Králová, M. Petráková, A. Oriňak
Improvement of corrosion properties of degradable iron-based biomaterials
- 10.30–10.45 J. Hrbáč
Modifikace elektrod nanočásticemi generovanými jiskrovými výboji

417

Chemické vzdělávání a historie chemie

(P. Zachař)

- 9.30–10.00 **P. Zachař**, D. Sýkora
Století hmotnostní spektrometrie – od izotopů k proteomice
- 10.00–10.15 **M. Uher, V. Milata**, L. Hallon, M. Sabol
História anorganického a organického priemyslu na Slovensku do roku 1990
- 10.15–10.30 I. Lorencová
Jan (Johann) Böhm – chemik a fotograf
- 10.30–10.45 M. Krátký
Příběh sulfonamidů – zachránců životů. Od infekcí přes diabetes po hypertenzi

319

Polymery

(J. Brožek, P. Sysel)

- 9.30–9.45 P. Sysel
Polyimidové separační membrány

- 9.45–10.00 **P. Štěpánek**, J. Pánek, M. Hrubý
Multiresponsivní polymery

- 10.00–10.15 **A. Hašková**, Š. Titlová, B. Bashta, J. Sedláček, E. Vrbková, E. Vyskočilová
Porézní hypersesíťované polyacetyleny s pyridinovými a N-ethylpyridiniovými segmenty

- 10.15–10.30 **J. Jůza**, I. Fortelný
Kompatibilizace polymerních směsí blokovými kopolymery se zřetelem na asymetrii kopolymeru

Porézní materiály

(J. Sedláček)

- 9.30–9.35 Zahájení sekce
- 9.35–10.00 M. Dudák
Charakterizace porézních materiálů adsorpcí plynů a aktuální doporučené postupy
- 10.00–10.25 T. Zelenka
Charakterizace porézních materiálů fyzisorpcí plynů – příklady chybné interpretace výsledků
- 10.25–10.45 **M. Almáši**, V. Zeleňák, N. Király, D. Capková, S. Bourrelly, A. Sharma, M. Opanasenko, A. Zeleňáková, A. Straková Fedorková
A family of porous MOF-76 materials and their applications
- 10.45–11.00 Přestávka

11.00–12.15 Jednání v sekcích**Anorganická a materiálová chemie**

(V. Tyrpekl)

- 11.00–11.30 **D. Sedmidubský**, Z. Sofer
Vrstevnaté nanomateriály pro (foto)-elektrokatalýzu rozkladu vody – teorie a experiment
- 11.30–11.45 **J. Leitner**, D. Sedmidubský, O. Jankovský
Zvýšená rozpustnost nanočástic oxidů kovů ve vodě
- 11.45–12.00 **D. Zákutná**, D. Honecker, S. Disch
Spatially resolved magnetic disorder in nanoparticles

72. SJEZD
ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH
CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

- 217 12.00–12.15 **A. Prnová**, J. Valúchová, M. Parchovianský, P. Švančárek, O. Hanzel, D. Galusek
HP, RHP and SPS of $Al_2O_3 - Y_2O_3$ glass microspheres. sintering, microstructure, and mechanical properties of sintered ceramics

418 Elektrochemie a další oblasti fyzikální chemie

(J. Hrbáč, J. Rozsypal)

- 11.00–11.15 **L. Koláčná**, P. Polák, T. Tobrman, J. Ludvík
Elektrochemické studium redoxních vlastností fosfolů a jejich konjugovaných derivátů
- 11.15–11.30 **A. Liška**, P. Frühwirt, M. Haas, J. Ludvík, G. Gescheidt-Demner
Elektrochemické studium acylgermanů
- 11.30–11.45 **D. Novák**, M. Zatloukalová, K. Stolarczyk, J. Vrba, J. Vacek
Cysteaminový test
- 11.45–12.00 **M. Šimunková**, K. Jomová, P. Lauro, M. Malček, L. Bučinský, M. Valko
Cu(II) ako spínač pro-oxidačnej aktivity polyfenolových zlúčenín
- 12.00–12.15 **D. Dobrovodský**, A. Daňhel, M. Fojta
Rozpoznanie štruktúry DNA pomocou elektrochemickej detekcie jej interakcie s G-kvadruplexovým ligandom

417 Chemické vzdělávání a historie chemie

(H. Čtrnáctová)

- 11.00–11.20 **H. Čtrnáctová**, V. Martínek, E. Stratilová Urválková, P. Šmejkal, M. Teplá, P. Teplý
Doplňkové pedagogické studium pro učitele chemie – současnost a budoucnost
- 11.20–11.35 **P. A. Skřehot**, J. Marek, V. Ptáčková, M. Bílek, P. Beneš, M. Rusek, K. Chroustová, Z. Hon, M. Melicharová
Kritéria a požadavky na bezpečné a didakticky ověřené postupy pro provádění chemických pokusů ve školách a při mimoškolní činnosti
- 11.35–11.55 **M. Bílek**, K. Chroustová, M. Rusek, P. Skřehot, Z. Hon, M. Melicharová
Experimentální činnosti a jejich bezpečnost ve všeobecném chemickém vzdělávání pohledem učitelů
- 11.55–12.15 **P. Šmejkal**, M. Teplá, L. Míka, H. Čtrnáctová
Další vzdělávání pedagogických pracovníků na PŘF UK jako nástroj zvyšování kvality učitelů chemie

Polymery

(J. Brožek, P. Sysel)

- 11.00–11.15 **M. Šlouf**, V. Gajdošová, H. Vlková, P. Němeček, S. Krejčíková, J. Hromádková
Vztah mezi molekulární strukturou, nadmolekulární strukturou a mikromechanickými vlastnostmi polymerů
- 11.15–11.30 T.-M. Durďáková, **Z. Hrdlička**, M. Dendisová, M. Švecová, O. Vopička
Botnání a plastifikace polydimethylsiloxanu a poly(trimethylsilyl) propynu v methanolu a dimethylkarbonátu. DMA filmů v prostředí par
- 11.30–11.45 **A. Šturcová**, N. Kotov, V. Raus, A. Zhigunov
Dissolution of cellulose, a semi-crystalline polymer

Porézní materiály

(T. Zelenka)

- 11.00–11.20 **D. Princík**, M. Almáši, V. Zeleňák
Štúdium lítiovo-iónovej výmeny v MOF pre zvýšenie adsorpčnej kapacity divodíka
- 11.20–11.40 **N. Király**, N. Lenártová, V. Zeleňák, A. Hovan, M. Almáši, R. Gyepes
Séria 3-D pórovitých zlúčenín MPF s obsahom H_2TPPS ligandu a iónov lantanoidov
- 11.40–12.00 **J. Sedláček**, B. Bashta, A. Hašková, L. Havelková, D. Šorm
Porézní organické polymery typu hypersesítovaných polyacetylenů
- 12.00–12.20 **D. Šorm**, L. Havelková, B. Bashta, J. Sedláček, L. Sekerová, E. Vyskočilová
Hypersesítované porézní polyacetyleny s koordinovanými ionty Cu^{2+}

12.15–14.00 Přestávka na oběd

14.00–14.45 **J. Tkáč**, **T. Bertók**, **E. Jané**, **M. Híreš**, **L. Lorencová**, **V. Gajdošová**, **A. Blíšáková**, **F. Květoň**, **Š. Hrončeková**
Analýza glykánů v diagnostice rakoviny

14.45–15.00 Přestávka

15.00–16.15 Jednání v sekcích

417 Chemické vzdělávání a historie chemie

- (M. Bílek)
- 15.00–15.15 V. Milanović, **M. Bílek**
History of chemistry as part of the pre-service teacher education curriculum
- 15.15–15.30 **B. Kamenická**, T. Weidlich
Příprava studijního kurzu „udržitelná chemie“ pro studenty Fakulty chemicko-technologické, Univerzity Pardubice
- 15.30–15.45 **J. Pavlik**, J. Švorec, P. Segľa
Modernizácia výučby teórie chemickej väzby v kurze anorganickej chémie na FCHPT STU v Bratislave
- 15.45–16.00 **P. Segľa**, J. Pavlik, M. Tatarko
Projekty skvalitnenia výučby anorganickej chémie na vysokých školách. Kyseliny a zásady
- 16.00–16.15 P. Pařík
Pojízdná laboratoř

318 Porézní materiály

- (M. Almáši)
- 15.00–15.20 **J. Hajzler**, V. Bílek, P. Hrubý, L. Topolář
Vliv aktivátoru na vývoj porozity alkalicky aktivované strusky během její degradace
- 15.20–15.40 **M. Vaštyl**, Z. Jankovská, P. Leštinský, L. Matějová
Pyrolysis of different waste raw materials in the microwave field
- 15.40–16.00 **M. Dudák**
Optimalizace transportních vlastností porézní struktury katalytické vrstvy pomocí 3D počítačové rekonstrukce
- 16.00–16.15 Založení odborné skupiny Porézní materiály

418 Toxikologie a lékařská chemie

- (S. Zacharov)
- 15.00–15.30 **S. Zacharov**, I. Žák, T. Navrátil
Intoxikace methanolem. Markery prognózy a trvalých následků

15.30–15.45 **D. Sýkora**, J. Jindřich, S. Zacharov
Role formaldehydu při akutní otravě methanolem

15.45–16.00 **I. Žák**, S. Zacharov
Proteomické biomarkery v diagnostice a léčbě akutní otravy methanolem. Prognóza a prevence nepříznivého výsledku

16.00–16.15 **J. Hlušíčka**, S. Zacharov
Role oxidačního stresu u akutních intoxikací methanolem

16.30–18.00 Přesun na posterovou sekci, vyvěšení posterů (od 17.30)

18.00–21.00 PREZENTACE POSTERŮ Národní technické muzeum
(přítomnost autorů 19.00–20.00)

ÚTERÝ 8. 9. 2020

8.30–9.15 **I. Turková**, **M. Kotrlý**
Forenzní zkoumání textilií a vláken

9.15–9.30 Přestávka

9.30–10.15 **J. Pašek**
Můj život s chemickou technologií

10.15–10.30 Přestávka

10.30–12.15 Jednání v sekcích

Analytická chemie

- (V. Hrdlička)
- 10.30–11.00 **J. Petr**, D. Baron, P. Švecová, A. Šebestová, J. Rozsypal, S. Hassanpour, R. Pechancová, T. Pluháček
Spojení kapilární elektroforézy s hmotnostní spektrometrií pro analýzu biologicky aktivních látek
- 11.00–11.15 **V. Kašička**, T. Tůmová, L. Monincová, V. Čeřovský
Analysis and characterization of antimicrobial peptides by capillary electromigration methods
- 11.15–11.30 Z. Kadlecová, P. Kozlík, **K. Kalíková**
Využití „mix-mode“ chromatografie pro separaci peptidů

- 11.30–11.45 **D. Matoušek**, J. Neuman
Nové technologie v FTIR mikroskopii a ukázka jejich využití při analýze mikroplastů
- 11.45–12.00 **N. Habanová**, R. Pohl
Vplyv rozpúšťadla na NMR parametre oktyl D-gluko- a D-galaktopyranozidov
- 12.00–12.15 **M. Obluková**, R. Sokolová, I. Degano, R. Čabala, B. Szotáková, L. Skálová
Enzymatické reakce versus elektrochemická transformace naftoyl indolového derivátu

Anorganická a materiálová chemie

(P. Štěpnička)

- 10.30–11.15 P. Hermann
Polyazamakrocykly s fosforovými pendantními rameny jako ligandy pro dvojmocnou měď
- 11.15–11.30 **P. Urbanovský**, P. Hermann
Syntéza makrocyclických derivátov aminofosforových kyselín pre koordináciu Ln³⁺ iónov
- 11.30–11.45 **L. Pazderová**, J. Kotek, P. Lubal, V. Kubíček, P. Hermann
Cyklamové chelátory s fosforovými pendantmi pre komplexáciu rádioizotopov medi
- 11.45–12.00 F. Koucký
Paramagnetické komplexy makrocyclických ligandů jako kontrastní látky pro ¹⁹F MRI
- 12.00–12.15 **Z. Vargová**, M. Rendošová, M. Almáši, G. Kuzderová, R. Gyepes, D. Sabolová, P. Olejníková
Komplexy iónov kovov na báze striebra a zinku a ich biologické aplikácie

Jaderná chemie

(O. Lebeda)

- 10.30–10.45 **P. Bartl**, M. Němec, J. John, J. P. Omtvedt, J. Štursa
Rychlá kapalinová extrakce homologů seaborgia
- 10.45–11.00 **T. Prášek**, M. Němec, P. Steier, M. Kern, M. Honda, K. Hain
Vývoj fluoridových terčových matric pro stanovení ²³⁶U a dalších aktinoidů metodou AMS

- 11.00–11.15 **K. Urbanová**, D. Seifert, M. Vlk, O. Lebeda
Nová metoda značení PSMA-11 pomocí ⁶⁸Ga v NaHCO₃
- 11.15–11.30 **V. Havlová**, M. Zuna, T. Rosendorf, E. Galeková, K. Kolomá, F. Jankovský, E. Hofmanová
Vliv vlastností horninového prostředí na migraci radionuklidů
- 11.30–11.45 **J. Mizera**, V. Suchý, J. Kameník, I. Krausová, V. Strunga
Geochemická charakterizace kvartérních čínských spraší s využitím metod aktivační analýzy
- 11.45–12.00 **V. Strunga**, M. Havelcová, J. Lorinčík, K. Sihelská, K. Řezanková, P. Kůs, Do Thi Minh, V. Machovič, M. Holá, V. Havránek, J. Mizera
Radiogenic system and radiation effects of U-decay chains in natural pyrobitumen
- 12.00–12.15 **M. Straka**, L. Szatmáry, M. Šuhájek
Použití grafenové analytické elektrody pro analýzu uranu ve vodných systémech

Polymery

(J. Jůza, Z. Hrdlička)

- 10.30–10.50 **M. Mičušík**, E. Ovodok, M. Ivanovskaya, S. Poznyak, M. Procházka, A. Stepura, Y. Soyka, M. Omastová
Polymérne kompozity na báze 2-D MXénu a polymérnej matrice
- 10.50–11.10 **A. Stepura**, M. Prochazka, A. Aniskevich, M. Omastova
Polymeric nanocomposites with epoxy matrix and 2D nanofillers MXenes
- 11.10–11.30 J. Brožek
Polyamidy, polyesteramidy a nanomateriály

Průmyslová chemie

(J. Lederer, J. Lubojacký)

- 10.30–10.55 K. Wichterle
Co dělat s CO₂
- 10.55–11.15 **K. Bouzek**, M. Paidar
Perspektivy výroby vodíku elektrolýzou vody
- 11.15–11.35 J. Šímek
Perspektivy a synergie výroby syntézního plynu a Fischer-Tropschovy syntézy

417 11.35–11.55 M. Pospíšil, I. Souček, V. Máca, J. Macek, J. Mikulec, M. Kubů
Možnosti využití obnovitelných zdrojů energie v dopravě do roku 2030 z pohledu chemického průmyslu

12.15–14.00 Přestávka na oběd

217 14.00–14.45 P. Slaviček
Tak trochu jiná fotochemie. Od UV k rentgenovým fotonům

14.45–15.00 Přestávka

15.00–16.45 **Jednání v sekcích**

418 Analytická chemie

(S. Baluchová)

15.00–15.15 L. Arnoštová, I. Jankovská, J. Arnoštová
Monitoring bioakumulace rtuti ve Felis Silvestris Catus

15.15–15.30 K. Kriegerová, J. Tuček, S. Procházková, R. Halko
Stanovenie olova v placente využitím techniky dávkovania jemnej suspenzie v kombinácii s atómovou absorpčnou spektrometriou s elektrotermickou atomizáciou

15.30–15.45 L. Trnková
Eliminační princip v spektrálním experimentu

15.45–16.00 M. Zatloukalova, J. Vacek
Electroanalytical study of nitro-fatty acids

16.00–16.15 M. Drexler, V. Veverka
Vývoj inhibitorov vírusovej metyltransferázy pomocou NMR

16.15–16.30 L. Pažitná, Z. Pakanová, P. Kundalia, K. Kianičková, M. Nemčovič, P. Baráth, J. Katrlík
Glycan analysis of the sars-cov-2 spike glycoprotein s1. Lectin-based microarray and mass spectrometry approaches

16.30–16.45 P. H. Kundalia, L. Pažitná, K. Kianičková, J. Katrlík
Affinity-based method using glycoprotein microarray with lectin recognition for high throughput determination of glycosylation in cancer

Anorganická a materiálová chemie

(P. Hermann)

15.00–15.15 P. Zoufalý, J. Moncol, R. Herchel
Strukturní a magnetické vlastnosti koordinačních sloučenin Fe(II)/Co(II) s 1,3,4-thiadiazoly

15.15–15.30 I. Šalitroš
Magnetic bistability in cobalt(II) and iron(II) complexes

15.30–15.45 B. Brachňaková, I. Šalitroš, J. Moncol, J. Kožíšek
Molecular magnetism of new coordination compounds with pyridyl-benzimidazole ligands

15.45–16.00 B. Drahoš, R. Herchel, P. Antal
Jednomolekulové magnety založené na komplexech přechodných kovů s koordinačním číslem 7

16.00–16.15 A. Šagátová, J. Orvoš, I. Šalitroš
Ferrous complexes with photoactive pyridyl-benzimidazole ligands

16.15–16.30 A. Svítok, Z. Tošner, J. Blahut, P. Hermann
Rotácia fosfonátovej skupiny v komplexoch Ln(III) s makrocyclickými ligandami sledovaná metódou ¹⁷O NMR

16.30–16.45 D. Valigura, K. Mitařlová, B. Vranovičová
Nízkomolekulové komplexy železa a ich účasť v biomineralizácii – mýty, alebo realita?

Polymery

(J. Jůza, Z. Hrdlička)

15.00–15.15 P. Vávrová, J. Neoralová, D. Hřebecká, N. Šipošová, H. Sharai, J. Komárek, J. Brožek, R. Kalousková, L. Malinová
Syntetické materiály v knihovních fondech – představení projektu

15.15–15.30 J. Jurišová, M. Králik, K. Vizárová, V. Danielik, I. Vajová
Degradation and preservation of cellulosic objects of cultural heritage

15.30–15.45 J. Brožek, V. Benešová, L. Malinová, R. Kalousková
Hodnocení stability knižních desek z polyvinylchloridu

15.45–16.00 D. Měřínská, A. Tesaříková
Možnosti využití PVB recyklátu ve směsích s PVC

- 319 16.00–16.15 **J. Pánek**, V. Lobaz, Z. Sedláková, M. Šlouf, M. Lukešová, N. Kotov, M. Konefař, J. Hromádková, M. Hrubý, T. Chmela, P. Krupička
Antikoroziční ochrana konstrukčních dílů z ochuzeného uranu. Organické polymery i nízkotající smalty

417 Průmyslová chemie

(J. Lederer, J. Lubojacký)

- 15.00–15.15 J. Lederer
Zahájení sekce a Ettelova cena
- 15.15–15.30 H. Kittel
Licensoři a technologické licence pro čistou mobilitu a jejich možné uplatnění v České republice
- 15.30–15.45 **M. Slezáčková**, J. Mikulec, E. Hájeková, A. Peller, J. Blaško
Parciální hydrogenácia laničnickového oleja na katalyzátoroch na báze medi
- 15.45–16.00 **J. Trejbal**, D. Lisý, D. Bek
Návrh procesu mokré oxidace
- 16.00–16.15 **V. Brožek**, L. Mastný, O. Živný, R. Mušálek, J. Medřický
Materiálové problémy plazmochemických reaktorů na likvidaci freonů

318 Termická analýza

(V. Slovák)

- 15.00–15.30 B. Taraba
Můj život s kalorimetrem
- 15.30–15.50 **B. Komárková**, M. Motlochová, V. Slovák, P. Ecorchard, P. Bezdička, D. Bavoř, J. Šubrt
Vliv syntézní procedury a teploty žhánání na vlastnosti TiO₂
- 15.50–16.20 **O. Zobač**, A. Kroupa, T.-Y. Huang, J. Vřešťál, A. Zemanová, S.-W. Chen
Experimentální a teoretický popis soustavy Pb-Se-Sn
- 16.20–16.40 **G. Zelenková**, V. Slovák, T. Zelenka
Termoporometrie. vliv povrchové chemie uhlíku na množství nemrznoucí vody v pórech

16.45–17.00 Přestávka

17.00–18.45 Jednání v sekcích

Organické materiály

(F. Bureš)

- 17.00–17.35 **M. Klikar**, K. Rak, Z. Burešová
Organické elektrolyty pro redoxní průtočné baterie
- 17.35–17.55 **M. Fecková**, F. Bureš, S. Achelle, P.-Le Poul, F. R.-Le Guen
Deriváty pyrimidinu pro aplikaci v OLED
- 17.55–18.15 **J. Tydlitát**, S. Achelle
Lineární, kvadropolární a tripodální trifenylaminy. Strukturní aspekty
- 18.15–18.35 **L. Marek**, J. Hanusek
Syntéza inhibitorů kináz s využitím Eschenmoserovy reakce

Průmyslová chemie

(J. Lederer, J. Lubojacký)

- 17.00–17.15 **E. Mališová**, M. Benköová, J. Híveš, A. Červenková, D. Pavúková, L. Fašková
Možnosti zvyšovania stability práškového železnanu draselného pomocou prírodných zeolitov
- 17.15–17.30 **M. Benköová**, E. Mališová, J. Híveš, A. Červenková, D. Pavúková, L. Fašková
Aplikácia enkapsulovaných ekologických oxidačných činidiel železanov do odpadových vôd
- 17.30–17.45 **P. Patáková**, D. Basařová, M. Braga, B. Branská, P. Kašťánek, J. Kolek, K. Melzoch
Valorizace vedlejších živočišných produktů jako substrátu pro psí probiotika
- 17.45–18.00 **B. Grycová**, L. Obalová
Velká výzkumná infrastruktura ENREGAT má za sebou 1. rok činnosti

Termická analýza

(B. Taraba)

- 17.00–17.20 **P. Šimon**, Z. Cibulková, T. Dubaj
Activation energy in thermoanalytical kinetics
- 17.20–17.40 V. Slovák
Kinetika z termoanalytických dat nelineární regresí

72. SJEZD
ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH
CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

- 318 17.40–18.00 **E. Kinnertová**, V. Slovák, P. Šrámková
Kinetika polykondenzace resorcinolu a formaldehydu pomocí DSC II
- 18.00–18.20 **T. Dubaj**, M. Veverka, P. Šimon
A DSC study of binary polysaccharide gels for S. aureus bacteriophage delivery

418 **Biochemie**
(M. Fojta)

- 17.00–17.30 **Z. Prokop**, S. Stavakis, V. Dockalova, D. Hess, M. Slanska, G. P. Pinto, E. M. Sánchez-Carnerero, E. Palao, A. Kunka, S. Mazurenko, D. Bednar, P. Klan, A. Demello, J. Damborsky
New enzymology kinetics and microfluidics
- 17.30–17.45 **M. Pastucha**, Z. Farka, P. Šebej, A. Hlaváček, P. Skládal
Near-infrared luminescent labels for immunochemical assays and imaging
- 17.45–17.55 **K. Schwarzová**, K. Jelšiková, M. Zelenský, L. Benešová, J. Veselý, J. Skopalová, J. Klouda
Analogie elektrochemického chování steroidů v závislosti na struktuře steroidního skeletu
- 17.55–18.05 **M. Škrabišová**, N. Dietz, S. Zeng, T. Joshi, K. D. Bilyeu
Improving the power of gwas for gene discovery through reverse gwas approach
- 18.05–18.20 M. Petr, M. Adámik, R. Helma, Z. Soldánová, I. Kejnovská, D. Renčíuk, M. Vorlíčková, M. Fojta, **M. Brázdová**
G-kvadruplexy jako regulační motivy v biologii standardního a mutantního proteinu p53
- 18.20–18.40 **M. Fojta**, L. Havran, Z. Soldánová, H. Pivoňková, M. Outlá, M. Hermanová, V. Dorčák, J. Špaček, S. Hasoň, A. Daňhel, V. Ostatná
Nové studie odhalují nové souvislosti mezi strukturou nukleových kyselin a jejich elektrochemickým chováním

19.00–22.00 **SPOLEČENSKÝ VEČER**

Klub Lávka

STŘEDA 9. 9. 2020

8.30–9.15 **J. Skopalová**
Elektrochemie jako nástroj pro zkoumání metabolických přeměn xenobiotik

217

9.15–9.30 Přestávka

9.30–10.45 **Jednání v sekcích**

Anorganická a materiálová chemie
(K. Lang)

217

9.30 – 10.00 P. Štěpnička
Funkční ferrocenové ligandy

10.00–10.15 **F. Horký**, J. Schulz, I. Císařová, P. Štěpnička
Izolovatelné primární fosfinochalkogenidy

10.15–10.45 **I. Němec**, I. Matulková, I. Císařová, P. Němec
Nové materiály s nelineárními optickými vlastnostmi – anorganické soli guanidinu

Ekonomika a řízení chemického průmyslu
(I. Souček)

213

9.30–9.45 **I. Souček**, M. Špaček
Vývoj chemického průmyslu v ČR a EU

9.45–10.00 J. Klečka, **D. Čámská**
Analýza vybraných ekonomických efektů substituce práce technikou v podnicích chemie v éře nástupu inovací 4.0

10.00–10.15 D. Strachotová
Indikátory konkurenceschopnosti v chemickém průmyslu

10.15–10.30 **V. Vlčková**, L. Podškubková
Důvody k servitizaci v chemickém průmyslu

Chemie životního prostředí
(T. Navrátil)

219

9.30–9.45 **J. Jaklová Dyrtrtová**, M. Jakl
What brings the complex view to triazole fungicides impact

72. SJEZD
ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH
CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

- 219 9.45–10.00 **M. Jakl**, J. Jaklová Dyrtrtová
Changes in the activities of selected enzymes in soil after the addition of triazole fungicides
- 10.00–10.15 **I. Kovač**, M. Jakl, R. Konášová, J. Jaklová Dyrtrtová
Triazole fungicides separation using CD-MEKC
- 10.15–10.30 **S. Baluchová**, M. Brycht, M. Nedvěd, A. Taylor, S. Sedláková, V. Mortet, K. Schwarzová-Pecková
Enhanced electrochemical performance of structured boron doped diamond electrodes by increasing the number of deposited porous layers
- 10.30–10.45 **L. Novotný**, A. Karásková
Kontrola úpravy speciálních vod s využitím měření potenciálu pevné stříbrné amalgámové elektrody

315 Organické materiály

(J. Tydlitát)

- 9.30–9.50 **J. Charvot**, D. Pokorný, R. Zazpe, J. Macák, F. Bureš
Organické selenidy pro depozice atomárních vrstev
- 9.50–10.10 **J. Orvoš**, R. Fischer, I. Šalitraš, B. Brachňáková
Synthesis of novel photoisomerisable pyridine ligands for spin-crossover complexes
- 10.10–10.30 **D. Bortňák**, V. Milata, D. Végh, J. Šofranko
Indukované štiepenie N-N a C-F väzieb aromatických fluórovaných hydrazónov
- 10.30–10.50 **E. Pilařová**, A. Imramovský, K. Pauk, R. Jorda, V. Kryštof
Syntéza potencionálních inhibitorů proteasomu založených na salicylamidech s aldehydickou nebo vinylsulfonovou funkční skupinou

319

Polymery

(P. Štěpánek, L. Malinová)

- 9.30–9.45 M. Hrubý
Polymerní kontrastní činidla pro zobrazování magnetickou rezonancí
- 9.45–10.00 **L. Malinová**, M. Vondráková
Příprava kopolymerů poly(propylenfumarát-co-ε-kaprolakton) pro medicínské aplikace

- 10.00–10.15 **J. Dvořáková**, K. Neubauerová, O. Janoušková, V. Proks
Enzyme-mediated injectable poly(amino acid)s based hydrogels modified with biomimetic peptides for cartilage tissue engineering
- 10.15–10.30 **A. Braunová**, M. Kaňa, J. Kudláčková, M. Šírová, L. Kostka, T. Etrych
Polymerní inhibitory vícečetné lékové rezistence pro léčbu pevných nádorů

Aktuální strategie českého chemického průmyslu

10.45–11.00 Přestávka

11.00–12.15 Jednání v sekcích

Anorganická a materiálová chemie

(I. Němec)

- 11.00–11.15 **V. Tyrpekl**, T. Wangle, A. Alemaehu, M. Nižňanský
Příprava a slinování materiálů za asistence elektrického pole
- 11.15–11.30 **D. Valdés**, S. Martinková, J. Málek, J. Barták
Crystal growth in $(\text{GeSe}_2)_x(\text{Sb}_2\text{Se}_3)_{1-x}$ materials
- 11.30–11.45 **J. Záchenská**, T. Galicová, J. Lokaj, M. Zemanová
3D elektrody na báze niklu pro zero-gap alkalickou elektrolýzu vody

Ekonomika a řízení chemického průmyslu

(M. Špaček)

- 11.00–11.15 M. Botek, **I. Gros**, S. Grosová, O. Kutnohorská, D. Strachotová, J. Rančák
Návrh distribučního systému pneumatik
- 11.15–11.30 M. Pospíšil, V. Máca, **I. Souček**
Predikce skladby motorových paliv v ČR v roce 2030
- 11.30–11.45 **A. Mittnerová**, A. Tříšková, I. Moudrá, A. Kernová
Problematika internacionalizace lidských zdrojů ve vědě a výzkumu z pohledu evropské a zahraniční legislativy
- 11.45–12.00 **M. Botek**
Kompetence pracovníků v bio-based ekonomice

- 213 12.00–12.15 **J. Chocholáč**, J. Hyršlová, L. Špaček, V. Živec
The chemmultimodal project as a tool to make multimodal transport planning in the chemical industry more efficient

315 **Organické materiály**
(M. Klikar)

- 11.00–11.30 **J. Pflieger**, Y. R. Panthi, D. Výprachtický
Organic materials for electronic memory devices
- 11.30–11.50 **P. Šimon**, J. Kulhánek, J. Zelenka
Syntéza fluorovaných diamínů a jejich využití v přípravě polyimidů
- 11.50–12.10 **F. Bureš**, Z. Burešová
Fotoredoxní transformace v organické chemii zprostředkované dikyanpyrazinem

319 **Polymery**
(P. Štěpánek, L. Malinová)

- 11.00–11.15 **J. Kousalová**, L. Sivák, M. Kovář, T. Etrych
Biodegradovatelné polymerní konjugáty s inhibitory MMP pro cílenou inhibici metastatických procesů
- 11.15–11.30 **A. Libánská**, E. Randárová, F. Lager, G. Renault, D. Scherman, T. Etrych
Polymerní nanoléčiva s pH-senzitivním uvolňováním dexamethasonu pro lokalizovanou léčbu revmatoidní artritidy
- 11.30–11.45 **V. Proks**, J. Jaroš, I. Kotelnikov, P. Šálek, J. Lavický, J. Pospíšil, A. Hampl
Peptide-modified polymer surfaces for human embryonal stem cells cultivation
- 11.45–12.00 **V. Sincari**, E. Jäger, A. Jäger, M. Hrubý
Reactive oxygen species (ROS)-responsive polymersomes with site-specific chemotherapeutic delivery into ROS-rich tumor in vivo

318 **Aktuální strategie českého chemického průmyslu**

12.15–14.00 Oběd

217 12.15–13.15 **ZAKONČENÍ SJEZDU**

PLAKÁTOVÁ SDĚLENÍ

Analytická chemie

- 1P-01 **V. Hrdlička**, J. Barek, T. Navrátil: *Využití mikroextrakce do dutého vlákna pro voltametrické stanovení kyseliny homovanilové*
- 1P-02 **V. Pinková Gajdošová**, L. Lorencová, J. Tkáč: *Pokročilé metody na diagnostikovanie rakoviny prsníka pomocou glykoprofiliácie proteínov*
- 1P-03 **L. Pažitná**, M. Nemčovič, Z. Pakanová, P. Baráth, T. Aliev, D. Dolgikh, V. Argentova, J. Katrlík: *Aplikácia na lektínoch založenej microarray a MALDI-MS metódy pri analýze glykozylácie rekombinančných monoklonálnych IgA protilátok*
- 1P-04 **J. Aguedo**, Z. Pakanova, J. Tkac: *MALDI-MS method for discovery of glycan biomarkers in colorectal cancer*
- 1P-05 **A. Blšáková**, F. Květoň, L. Lorencová, J. Tkáč: *Príprava glykánových povrchov a ich aplikácie v biosenzoroch*
- 1P-06 **K. Kianičková**, L. Pažitná, P. Kundalia, Z. Pakanová, M. Nemčovič, P. Baráth, E. Katrlíková, J. Šuba, J. Trebatická, S. Kim, J. Katrlík: *Glykomická analýza vzoriek sér detí s ochorením ADHA lektínovou microarray metódou a hmotnostnou spektrometriou*
- 1P-07 **F. Květoň**, A. Blšáková, J. Tkáč: *Modifikované glykánové povrchy a ich využitie*
- 1P-08 **D. Baron**, P. Švecová, R. Pechancová, T. Pluháček, J. Petr: *Ultracitlivé stanovení nečistot oxaliplatinu pomocí „sweeping“ MEKC-ICP-MS*
- 1P-09 **D. Banáš**, S. Salmistraro, M. Krzyžánková, B. Hosnedlová, R. Kizek: *Elektrochemická charakterizace interakce mezi oligonukleotidy specifickými pro DNA viru afrického moru prasat a CdTe kvantovými tečkami*
- 1P-10 **D. Folprechtová**, M. G. Schmid, E. Tesařová, D. W. Armstrong, K. Kalíková: *Enantioseparace nových psychoaktivních látek v superkritické fluidní chromatografii*
- 1P-11 **B. Mužíková**: *Stanovení hlavních složek ve vzorcích omamných a psychotropních látek pomocí NMR spektroskopie*
- 1P-12 **M. Choińska**, V. Hrdlička, B. Ruiz Redondo, J. Barek, T. Navrátil: *Using of silver solid amalgam electrodes for determination of heavy metal poisoning antidote 2,3-dimercapto-1-propanesulfonic acid*
- 1P-13 **Z. Kadlecová**, M. Gilar, E. Tesařová, K. Kalíková: *Porovnání stacionárních fází s různým typem částic a ligandu v HPLC*
- 1P-14 **L. Lorencová**, V. Gajdošová, P. Kasák, J. Tkáč: *Aplikácie pokročilých 2D nanomateriálov "MXénov" ako perspektívnych platforiem pri návrhu (bio) senzorov*

- 1P-15 **V. Richterová**, F. Mravec, M. Pekař: *Inverzní fluorescenční korelační spektroskopie*
- 1P-16 **P. Sázelová**, D. Koval, L. Severa, F. Teplý, G. Vigh, V. Kašička: *Determination of binding constants of cyclodextrin complexes with metal polypyridyl species by affinity ce using their ionic strength corrected and uncorrected actual mobilities*
- 1P-17 **F. Smrčka**, P. Lubal: *Ethanol biosensor based on Eu(III) ternary complex*
- 1P-18 **V. Šolínová**, L. Žáková, J. Jiráček, V. Kašička: *Partial filling affinity capillary electrophoresis applied to the study of noncovalent interactions of human insulin with biologically relevant ligands*
- 1P-19 **S. Štěpánová**, E. Procházková, L. Čechová, Z. Janeba, V. Kašička: *Determination of binding constants of 5-phenylazopyrimidines with β -cyclodextrin by affinity capillary electrophoresis*
- 1P-20 **P. Švecová**, J.-M. Siaugue, J. Petr: *Syntéza a charakterizace magnetických „core-shell“ nanočástic s karboxylovými skupinami na povrchu*
- 1P-21 **A. Šebestová**, J. Petr: *Chirální separace enantiomerů tamsulosinu pomocí CE-ESI-MS*
- 1P-22 **L. Benešová**, E. Bláhová, J. Klouda, K. Nesměrák, J. Skopalová, K. Schwarzwová: *Stanovení cholesterolu v mléčných výrobcích s využitím elektrochemických a spektrofotometrických metod*
- 1P-23 R. Jerga, V. Müllerová, V. Talášková, P. Barták, **J. Skopalová**: *Stanovení rozdělovacích koeficientů v systému liposom-voda*
- 1P-24 Š. Adamec: *Studium falzifikátů anabolických androgenních steroidů v olejové matrici metodou GC-MS*
- 1P-25 T. Maříková: *Vývoj metody preparativní enantioseparace syntetických katinonů*

Anorganická a materiálová chemie

- 2P-01 **O. Bárta**, I. Císařová, P. Štěpnička: *Koordináční variabilita donorově nesymetrických fosfinoferrocenových guanidinů*
- 2P-02 E. Stehlíková, **P. Lubal**, J. Hodačová: *Kinetic study of Cu(II) complexes of mono- and bis-tetraazamacrocyclic ligands*
- 2P-03 **M. Puchoňová**, F. Jozefíková, J. Moncol: *Structural and spectral properties of benzoatocopper(II) complexes with potential bioactivity*
- 2P-04 **J. Kubinec**, V. Kubiček, P. Lubal, V. Reichová, F. Koucký, P. Hermann: *Koordináční vlastnosti monoamidů ligandu NOTA*
- 2P-05 **L. Krešáková**, J. Černák, J. Kuchár: *Příprava a spektrální vlastnosti komplexů niklu s o-fenyléndiacetáto ligandem. Kryštalová struktura kyseliny o-fenyléndioctovej*

- 2P-06 **J. Kuchár**, E. Samolová: *Novel complexes based on copper(II) and manganese(II) with trans-1,8-cyclam derivatives for the study of the magnetocaloric effect*
- 2P-07 **M. Maďar**, V. Kubiček, A. Liška, J. Kotek, J. Ludvík, P. Hermann: *Redox-active complexes of cyclam ligands with first-row transition metal ions*
- 2P-08 **P. Henke**, J. Dolanský, P. Kubát, J. Mosinger: *Multifunkční fotoaktivní nanovlákněné membrány*
- 2P-09 **F. Jozefíková**, G. Psomas, J. Moncol: *Biological activity of novel Cu(II)-fenamate complexes with nicotinamide – interaction with DNA and BSA*
- 2P-10 **M. Kloda**, A. Polívková, E. Skořepová, J. Demel, K. Lang: *Bisfosfináty dvojmocných kovů*
- 2P-11 **S. Kohúteková**, I. Císařová, I. Němec: *Synthesis, vibrational spectroscopic and crystallographic study of N-guanidyl-formamide salts as potential nonlinear optical materials*
- 2P-12 **S. Šterbinská**, J. Černák, J. Kuchár, M. Holub, E. Čižmár: *Koordináční zlúčeniny niklu(II) s vybranými ligandmi na báze derivátov pyridínu*
- 2P-13 **M. Zábranský**, I. Císařová, P. Štěpnička: *Ferrocenové fosfinosulfonáty s methylenovými spojkami*
- 2P-14 **M. Navrátil**, I. Císařová, A. Alemayehu, K. Škoch, P. Štěpnička: *Syntéza a koordináční vlastnosti ferrocenového N-fosfinoamidu*
- 2P-15 **P. Vosáhlo**, M. Franc, I. Císařová, P. Štěpnička: *Isokyanoferrocen a jeho karbenové komplexy*
- 2P-16 **M. Matíková Mařarová**, M. Matik, J. Briančin, J. Kuchár, J. Černák: *Cd-Fe komplexy s dietylentriamínom ako prekurzory na prípravu oxidov*
- 2P-17 D. Bůžek, **S. Ondrušová**, J. Hynek, P. Kovář, K. Lang, J. Rohlíček, J. Demel: *Fosfinátové metaloorganické sítě. příprava, charakterizace a sorpce bisfenolu A*
- 2P-18 **J. Pavlík**, I. Nemeč, I. Šalitroš: *Two novel iron(III) complexes. on the quest to understand the governing factors of spin crossover*
- 2P-19 **L. Pogány**, J. Pavlík, M. Mazúr, J. Moncol, I. Šalitroš: *Miscellaneous magnetic properties in iron(III) complexes with hexadentate schiff base ligands*
- 2P-20 **Š. Sovová**, B. V. Parakhonskiy, M. Pekar, A. Skirtach: *Instable vaterite microparticles – the effect of temperature on particles size and shape*
- 2P-21 **B. Vranovičová**, K. Mitařová, B. Veselovská: *Interakcie železa s aminokyselinami ako biomolekulami*
- 2P-22 M. Ábel, J. Záchenská, **M. Zemanová**: *Vplyv tvaru substrátu pre zero-gap alkalickú elektrolýzu vody*

Ekonomika a řízení chemického průmyslu

- 3P-01 **J. Vávra**, O. Bakeš: *Průmysl 4.0 v podnicích chemického průmyslu*
3P-02 **J. Košťálová**, O. Táborský: *Organizační zajištění řízení vývojových projektů v chemickém podniku*
3P-03 **O. Kutnohorská**: *Ideální chléb z pohledu českých a německých spotřebitelů*

Elektrochemie a další oblasti fyzikální chemie

- 4P-01 **L. Šimková**, K. Lušpai, J. Klíma, J. Ludvík: *Elektrochemická studie derivátů cibalackrotu – potenciálních chromoforů pro singletové štěpení*
4P-02 **M. Hricovíni**, J. Asher, M. Hricovíni: *Photochemistry of anti-syn isomerization around the –N=N= bond*
4P-03 **K. Kulpová**, M. Jerigová, D. Velič: *Hmotnostná spektrometria sekundárných iónov. Od forenznej analýzy po meteoritické vzorky*
4P-04 D. Riman, **J. Rozsypal**, V. Halouzka, J. Hrbáč, D. Jirovský: *Využití uhlíkových mikrotuh jako elektrod pro citlivé stanovení vybraných antipsychotických léčiv technikou HPLC-ED*
4P-05 **K. Salvadori**, L. Šimková, P. Matějka, P. Cuřínová, J. Ludvík: *Elektrochemické studium substituovaných nosylamidů – prekurzorů pro přípravu nových receptorů aniontů*
4P-06 M. Šimunková, M. Valko, L. Bučinský, **M. Malček**: *Cu(II) binding in flavonoids. A DFT study*
4P-07 **E. Melníková**, M. Gál: *Protein's electrochemical observation. The role of electroactive amino acids*
4P-08 V. Skoták, K. Sehnal, D. Banáš, M. Staňková, B. Hosnedlová, B. Ruttkay-Nedecký, M. Kepinska, T. Parák, **R. Kizek**: *Využití Brdičkovy reakce pro detekci metalothioneinu v moči*
4P-09 E. Orłowska, **M. Zalibera**, P. Rapta, L. Bučinský, **M. Malček**, V. B. Arion: *Octahedral ruthenium-nitrosyl complexes with equatorial 1H-indazole ligands. Insights into the redox chemistry and NO release*
4P-10 D. Darvasiová, P. Rapta, M. Breza, A. Dobrov, V. B. Arion: *Redox noninnocent behavior of nickel(II), copper(II) and palladium(II) complexes with bis-semicarbazide hexaazamacrocycles*
4P-11 **K. Lušpai**, J. Klíma, L. Šimková: *Vplyv dynamiky molekúl na EPR spektrá, alebo prečo sa simulácie EPR spektier niekedy nezhodujú s experimentom*

Chemické vzdělávání a historie chemie

- 5P-01 **M. Harok**, D. Kričfaluši, T. Zelenka: *Problematika porézních látek jako nadstavbový materiál pro vzdělávání na středních školách*
5P-02 **M. Harok**, K. Trčková, K. Farmačková, M. Dostálíková: *Jak rozvíjet u žáků badatelské dovednosti?*

- 5P-03 **Z. Vargová**, M. Almáši, R. Oriňaková, M. Rendošová, R. Serbin, R. Varhač, M. Ganajová, J. Dinajová, P. Chovan, M. Dzura, Š. Bova: *Chemical laboratory practices supplemented by the direct participation of experts from practice in the teaching process*

Chemie životního prostředí

- 6P-01 **L. Fašková**, D. Pavúková, E. Mališová, L. Štibrányi, J. Híveš: *Photochemical degradation of toluene and chlorobenzene*
6P-02 J. Híveš, E. Mališová, **M. Benkőová**, A. Červenková, D. Pavúková, L. Fašková: *Odstraňovanie mikrobiálneho znečistenie z povrchových vôd pomocou železanov*
6P-03 **A. Karásková**, L. Novotný, J. Ouhřabková: *Netradiční způsob uplatnění potenciometrie pro kontrolu technologického čištění speciálních vod*
6P-04 E. Alwin, **K. Kočí**, R. Wojcieszak, M. Zieliński, M. Edelmannová, M. Pietrowski: *The influence of high temperature synthesis on the structure of graphitic carbon nitride and its hydrogen generation ability*
6P-05 **D. Pavúková**, L. Fašková, E. Mališová, L. Štibrányi, J. Híveš: *Activated charcoal and ferrates for pharmaceuticals removal*
6P-06 **K. Komínková**, G. Vítková, D. Kahoun, P. Fojtíková, V. Hanuš, J. Tříška, I. Holoubek: *Využití vstupních filtrů kontinuálního monitoringu troposférického ozonu ke stanovení PAU*
6P-07 **T. Navrátil**, J. Skopalová, M. Choińska, J. Langmaier, J. Albrecht: *Elektrochemická analýza nových syntetických drog na bázi fentanylu*

Jaderná chemie

- 7P-01 **M. Daňo**, K. Štamberg, E. Viglašová, M. Galamboš: *Povrchovo-komplexačné modely technecianu na kompozite biouhlie/montmorillonit – vsádzkové a dynamické sorpčné štúdium*
7P-02 **J. Kittnerová**, B. Drtinová, K. Štamberg, D. Vopálka, G. Deissmann, S. Lange: *Sorpce vybraných radionuklidů na cementové materiály*
7P-03 **K. Kočan**, E. Hofmanová: *The assessment of nickel migration in the barrier materials of a deep geological repository*
7P-04 J. Kameník, **J. Kučera**, M. Kuchař: *Optimalizace INAA pro stanovení prvkových příměsí ve vzorcích heroinu a kokainu*
7P-05 **M. Mindová**, P. Distler, J. John, D. Baval, B. Grüner: *Charakteristika extrakčních vlastností CHALMEX procesu pre separáciu Am(III) a Eu(III)*
7P-06 **J. Šebesta**, P. Distler, J. John, D. Baval, B. Grüner: *Charakteristika vlastností extrakčních systémů využívajících hydrofilní maskovací činidla při extrakci minoritních aktinoidů a lanthanoidů do TODGA*

- 7P-07 M. Galamboš, E. Viglašová, J. Šmelková, M. Michalovič, M. Dufala: *Vyhoreté jadrové palivo. Právna úprava nakladania v podmienkach Slovenskej republiky*
- 7P-08 E. Viglašová, M. Galamboš, M. Daňo, V. Kusumkar, D. Diviš: *Engineered biochar from agricultural bamboo waste for removal of nitrogen pollutants*

Organické materiály

- 8P-01 L. Dikošová, R. Fischer: *Synthesis of polyhydroxylated pyrrolizidine alkaloids by olefination reactions of isoxazolidine diols*
- 8P-02 J. Fojtášková, L. Obalová, P. Pánek: *Preparation of selected mono- and dicationic ionic liquids derived from 1-methylimidazole, pyridine, 3-methylpyridine, 4-benzylpyridine and their antimicrobial properties*
- 8P-03 M. Grygarová, Z. Burešová, F. Bureš: *Příprava a využití konjugovaných derivátů pyridylaminu*
- 8P-04 M. Chrtková, P. Pařík, F. Bureš: *Iontové push-pull deriváty imidazolu*
- 8P-05 M. Marčeková, B. Ferko, P. Jakubec: *Denitračné kros-kaplingy nitrostyrénov*
- 8P-06 G. Perglová, M. Fecková, F. Bureš: *Push-pull deriváty pyrimidinu a jejich vlastnosti*
- 8P-07 V. Pflégr, M. Krátký, J. Stolaříková, J. Vinšová: *Studium antimykobakteriální aktivity halogenovaných derivátů (E)-2-(2-isonikotinoylhydrazinyliden)-N-fenylpropanamidu*
- 8P-08 D. Pokorný, J. Charvot, R. Zazpe, M. Klikar, J. Macak, F. Bureš: *Cyklické silylselenidy. Organické sloučeniny selenu jako prekurzory pro depozice atomárních vrstev*
- 8P-09 R. Štadániová, R. Fischer: *Synthesis of new isoxazolidinyl epoxides – useful precursors for preparing isoxazolidinyl 1,2,3-triazoles*
- 8P-10 K. Štursová, M. Klikar, J. Kulhánek: *N,N-difenylthiofen-2-amin jako donorní jednotka pro push-pull chromofory*
- 8P-11 D. Végh, B. Pavílek, D. Bortňák, V. Milata: *Synthesis of new tetrafluoroterephthalonitrile derivatives as potential biologically active compounds and novel opto-electronic materials*
- 8P-12 R. Antal, Z. Brůža, O. Kratochvíl, M. Pour: *Syntéza a reaktivita substituovaných [3]dendralénov s vyladenými elektrónovými vlastnosťami*

Polymery

- 9P-01 L. Havelková, B. Bashta, J. Sedláček: *Porézní organické polymery s karbaldehydovými skupinami a laditelnou texturou*
- 9P-02 K. Hložeková, A. Kvasničáková, J. Kruželák, M. Gořalík: *Reologické vlastnosti elastomérnych kompozitných materiálov*

- 9P-03 P. Jurkovič, I. Novák, I. Chodák, J. Sedlačík, J. Matyašovský: *Investigation of radio-frequency plasma modified oak wood*
- 9P-04 S. Krkoška, P. Sysel, A. Eder, T. Strašák: *Aniontové dendrimery s karbosílanovým jádrom a polyamidoaminovou vnější vrstvou*
- 9P-05 J. Kruželák, A. Kvasničáková, R. Dosoudil, I. Hudec: *Kombinované sírne a peroxidové vulkanizačné systémy aplikované pri sieťovaní elastomérnych materiálov*
- 9P-06 A. Kvasničáková, J. Kruželák, J. Vilčáková, I. Hudec, P. Macúrik: *Polymérne kompozity schopné tieniť elektromagnetické žiarenie*
- 9P-07 H. Macková, M. Vetrík, M. Dušková-Smrčková, D. Horák: *Syntéza thiomérů pro přípravu degradovatelných hydrogelů*
- 9P-08 J. Matyašovský, P. Jurkovič, P. Duchovič, I. Novák: *Keratin – natural polymer for reducing formaldehyde emissions from wood-based panels*
- 9P-09 I. Novák, J. Pavlinec, I. Chodák, J. Rychlý, A. Kleinová, Z. Nógellová, J. Preťo, V. Vanko: *Investigation of hot-melt adhesives based on selected metallocene copolymers*
- 9P-10 I. Novák, A. Popelka, I. Chodák, M. Lehocký, J. Matyašovský, P. Jurkovič: *Antibacterial treatment of polyethylene with halogen compounds and low-temperature plasma*
- 9P-11 Y. Soyka, M. Prochazka, M. Micusik, D. Zeleniakienė, M. Omastova: *Properties of MXene layers*
- 9P-12 H. Studenovská, J. Nováčková, L. Machová, O. Janoušková, D. Rais, V. Proks: *Comparison of nanofibrous membranes with commercial culturing membranes for retinal tissue engineering*
- 9P-13 J. Uříčář, J. Minář, M. Raihane, J. Brožek: *Nanokompozity na bázi funkcionalizovaného oxidu železitého a poly(2,2,2-trifluorethyl methakrylátu)*
- 9P-14 V. Neubertová, V. Švorčík, Z. Kolská: *Modifikace polymerů UV zářením a následným chemickým roubováním*
- 9P-15 G. Zain, J. Mosnáček: *Antimicrobial cotton fabric via surface-initiated photoATRP of (2-dimethylamino)ethyl methacrylate*
- 9P-16 F. Dorchei: *Polymeric microcapsules for encapsulation of pancreatic islets in diabetes treatment*

Porézní materiály

- 10P-01 G. Cruz, D. Mondal, J. Rimaycuna, K. Soukup, M. Gomez, J. Solis, J. Lang: *Adsorption on zinc oxide impregnated biochar*

Průmyslová chemie

- 11P-01 T. Weidlich, B. Kamenická, V. Nýdrle: *Využití reduktivní defluorace pro dekontaminaci technologických vod z výroby polyfluorovaných sloučenin*

11P-02 **R. Valeš**, A. Kukučková, B. Dvořák, J. Krupka: *Studium nízkoteplotní homogenní oxidace dicyklohexylaminu vzduchem*

Termická analýza

12P-01 **L. Kořená**, V. Slovák: *Vliv porozity na kinetiku povrchové oxidace uhlíku*

12P-02 **Z. Cibulková**, A. Vykydalová, P. Šimon, T. Dubaj: *A new concept for lifetime prediction of cable insulations used in nuclear power plants*

Toxikologie a lékařská chemie

13P-01 **Š. Vlčková**, D. Pelclová, S. Zacharov, T. Navrátil: *Suicidální intoxikace thalliem*

13P-02 **Š. Vlčková**, D. Pelclová, S. Zacharov, T. Navrátil: *Suicidální pokus přípravkem na ochranu rostlin obsahujícím měď*

13P-03 **Š. Vlčková**, D. Pelclová, S. Zacharov, T. Navrátil: *Kazuistiky otrav těžkými kovy na základě analýz laboratoře průmyslové toxikologie kliniky pracovního lékařství*

13P-04 **L. Lischková**, Š. Vlčková, V. Kolesníková, D. Pelclová, Z. Fenclová, Š. Dvořáčková, A. Popov, A. Michalcová, I. Marek, P. Mikuška, V. Ždímal, M. Koštejn, J. Ondráček, J. Schwarz, S. Zacharov: *Průkaz nanočástic v biologických vzorcích pracovníků s nanomateriály*

Biochemie

14P-01 **Z. Dostál**, J. Buchtíková, M. Modrianský: *Vliv transfekce miR-29b na cytotoxicitu etoposidu*

14P-02 **M. Petr**, M. Adámik, R. Helma, V. Alexová, D. Renčiuk, I. Kejnovská, M. Vorlíčková, M. Fojta, M. Brázdová: *Binding of p53 protein to G-quadruplexes. Influence of G-quadruplex ligands*

14P-03 **R. Helma**, M. Petr, P. Bažantová, M. Adámik, D. Renčiuk, Z. Soldánová, M. Fojta, M. Brázdová: *p53 preferential binding to non-B DNA structures formed by the pyrimidine-rich strands of GAA.TTC trinucleotide repeats associated with friedreich's ataxia*

14P-04 **M. Adámik**, B. Krsková, M. Petr, T. Pavlicová, Z. Dvořáková, D. Renčiuk, M. Fojta, M. Brázdová: *Interakcia p53 a SP1 s DNA G-quadruplexmi modulovaná pH*

14P-05 **Z. Soldánová**, L. Havran, P. Havranová, H. Pivoňková, M. Outláš, A. Daňhel, M. Brázdová, M. Fojta: *Oligonukleotidy obsahující G_n bloky. Tvorba guaninových kvadruplexů versus voltamerické chování*

Neděle		11.00 Registrace, Novotného Lávka 5, Praha 1									
		16.30 Zahájení + plenární přednáška, aula Filozofické fakulty UK									
		sál. č.	213	217	219	315	318	319	417	418	
Pondělí	8.30			Plenární přednáška							
	9.15										
	přestávka										
	9.30			Anorg. a mat. chemie			Porézní materiály	Polymery	Chemické vzdělávání	Elektro a fyz. chemie	
	10.45										
	přestávka										
	11.00			Anorg. a mat. chemie			Porézní materiály	Polymery	Chemické vzdělávání	Elektro a fyz. chemie	
	12.15										
	oběd										
	14.00				Plenární přednáška						
	14.45										
	přestávka										
	15.00						Porézní materiály		Chemické vzdělávání	Toxikologie	
	16.15										
18.00 Postery, Národní technické muzeum, přítomnost autorů 19.00–20.00											
21.00											
Úterý	8.30			Plenární přednáška							
	9.15										
	přestávka										
	9.30			Plenární přednáška							
	10.15										
	přestávka										
	10.30			Anorg. a mat. chemie			Jaderná chemie	Polymery	Průmyslová chemie	Analytická chemie	
	12.15										
	oběd										
	14.00				Plenární přednáška						
	14.45										
	přestávka										
	15.00			Anorg. a mat. chemie			Termická analýza	Polymery	Průmyslová chemie	Analytická chemie	
	16.45										
přestávka											
17.00						Organické materiály	Termická analýza	Průmyslová chemie	Biochemie		
18.45											
19.00 společenský večer, Klub Lávka											
21.00											

	sál č.	213	217	219	315	318	319	417	418	
Středa	8.30		Plenární přednáška							
	9.15									
		přestávka								
	9.30		Anorg. a mat. chemie	Chemie živ. prostředí	Organické materiály	SusChem	Polymery			
	10.45	Ekonomika a řízení								
		přestávka								
	11.00	Ekonomika a řízení	Anorg. a mat. chemie		Organické materiály	SusChem	Polymery			
	12.15									
	13.00		Zakončení konference							

POZNÁMKY

POZNÁMKY

Česká společnost chemická

reprezentuje a hájí zájmy a aktivity chemiků v celé České republice. Je respektována i v zahraničí, neboť se postupně formovala již od roku 1866 a patří tak k jedné z nejstarších profesních chemických organizací na světě.

Společnost pomáhá svým členům průběžně si rozšiřovat a prohlubovat odborné znalosti a dovednosti, šíří a propaguje nové poznatky ze všech chemických oborů, podporuje kvalitní chemické vzdělávání na všech typech škol, zároveň všestranně pomáhá mladým chemikům. Organizuje různé konference, semináře a pracovní setkání, pro svoje členy vydává měsíčník Chemické listy.



Česká společnost chemická, Novotného lávka 5, Praha1, www.csch.cz





Vydavatelství

Univerzita Palackého
v Olomouci

Profesionální zpracování publikací, malonákladová tiskárna
a prodejna odborné literatury

Zajišťujeme:

- posouzení a redakci
- grafické zpracování a DTP
- tisk a vazbu
- distribuci knih, časopisů, propagačních materiálů aj.



Napište nám, připravíme nabídku na míru
vydavatelstvi.upol.cz

Biskupské náměstí 1, 771 11 Olomouc