

Trendy v anorganické technologii 2024

21. 5. – 23. 5. 2024, Kraskov

Organizační výbor:

doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D., doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.,
Ing. Petr Košťál, Ph.D., Eva Štípská (Univerzita Pardubice)

Vědecký výbor:

prof. Dr. Ing. Karel Bouzek, prof. Dr. Ing. Josef Krýsa (VŠCHT Praha),
prof. Ing. Ján Híveš, Ph.D., doc. Ing. Matilda Zemanová, CSc. (STU Bratislava),
prof. Ing. Pavel Raschman, CSc., doc. RNDr. Alena Fedoročková, Ph.D. (TU Košice),
prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D. (Univerzita Pardubice)



ORGANIZAČNÍ INFORMACE:

21. 5. 2024

14:00 – 15:00: Příjezd účastníků, registrace a ubytování

16:00 – 16:10: Zahájení konference

16:10 – 17:50: Přednášky vedoucích pracovišť a komerční přednáška

22. 5. 2024

09:00 – 11:15: Přednášky Ph.D. studentů (PowerPoint, 5 minut + 1 dotaz)

Tři nejlepší prezentace budou oceněny (vyhlášení po večeři)

13:00 – 16:30: Výlet (autobusová doprava zajištěna)

17:00 – 19:00: Sportovní aktivity, wellness.

23. 5. 2024

09:00 – 11:30: Přednášky zástupců výzkumných skupin

11:30 – 11:40: Zakončení konference



PROGRAM

Úterý 21. 5. 2024

15:30 – 16:00: **Coffee break**

16:00 – 16:10: Zahájení konference

Předsedající: doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

16:10 – 16:30: K. Bouzek, I. Sedlářová, J. Jiroušová: Ústav anorganické technologie VŠCHT Praha; Nové výzvy i nové příležitosti

16:30 – 16:50: J. Híveš: Vedecko-výskumná a pedagogická činnost OAT na ÚAČHTM FCHPT STU

16:50 – 17:10: M. Humplík: Prezentace společnosti Pragolab s.r.o.

17:10 – 17:30: G. Sučík, P. Raschman: Anorganická technológia na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach

17:30 – 17:50: P. Šulcová: 65 let Katedry anorganické technologie na Univerzitě Pardubice

18:30 **Večeře**

Středa 22. 5. 2024

09:00 – 11:15: **Přednášky Ph.D. studentů**

Předsedající: doc. Ing. Pavla Honcová, Ph.D.

- T. Bautkinová, T. Bystroň, K. Bouzek: Optimalizace komponent elektrolyzéru vody s protonově vodivou membránou
- M. Brada, J. Rusek, T. Imrich, M. Neumann-Spallart, J. Krýsa: Solar-Assisted Photoelectrocatalytic Degradation of Benzoic Acid and Monuron Using Tungsten Trioxide Photocatalyst
- D. Budáč, L. Novák, M. Carda, M. Paidar, K. Bouzek: Sledování vývoje mikrostruktury kompozitních materiálů v průběhu slinování pomocí SEM v reálném čase.
- A. Červenková, K. Oravcová, V. Danielik: Kompatibilita kovov s materiály používanými pre skladovanie latentního tepla

- O. Dakošová, V. Kolivoška, M. Gál: Degradation Study of Ciprofloxacin Utilizing a 3D Printed Spectroscopic Flow Cell
- F. Dei Sommi, R. Kodým, J. Hnát, K. Bouzek: Development of Low-Resistance/High Selective Cation-Exchange Membranes for Reverse Electrodialysis Using Experimental and Mathematical Modelling Tools
- K. Denk, M. Paidar, J. Hnát, K. Bouzek: Matematické modelování výroby vodíku elektrolýzou vody pomocí obnovitelných zdrojů elektrické energie
- V. Domín, R. Kodým, L. Moriau, T. Dukic, M. Prokop, K. Bouzek, M. Gatalo, M. Šala, N. Hodnik: Studium rozpouštění slitinových katalyzátorů pro PEMFC matematickým modelem
- K. Hradečná, R. Kodým, J. Hnát, K. Denk, M. Plevová, K. Bouzek: Matematický model vlivu složení a vlastností katalytických vrstev na provoz alkalické membránové elektrolýzy vody

10:00 – 10:20: Coffee break

- K. Iablochkin, M. Bernauer, V. Fíla: Příprava a charakterizace membrán se smíšenou maticí na bázi 6FDA
- M. Jirásko, T. Bystroň: Udržitelná metoda elektrochemické syntézy 2-ISBA
- N. Kostková, R. Pilař, G. Sádovská, J. Morávková, P. Honcová, P. Sazama: Kontrola aktivity a selektivity v reakci CO₂ s H₂ na základě elektronových vlastností nosičů kovových katalyzátorů prostřednictvím dopování uhlíkové repliky zeolitu dusíkem
- R. Košťur, M. Zemanová: Charakterizácia modifikovaných tanátových povlakov
- J. Rusek, M. Baudys, J. Krýsa: Fotokatalýza v plynné fázi na TiO₂ nanotrubicových vrstvách pro odstraňování těkavých organických látek
- R. Števuřová, K. Kerekeš, J. Híveš: Optimalizácia elektrochemickej prípravy železanov
- M. Zejmon, R. Kodým, M. Paidar, K. Bouzek: Matematické modelování svazku alkalických palivových článků

11:30 – 12:30: Oběd

13:00 – 16:30: Výlet (Berlova vápenka, nedaleké vodní dílo)

16:30 – 19:00: Sportovní aktivity, wellness

19:00 – 22:00: Večeře a společenské posezení

Čtvrtek 23. 5. 2024

Předsedající: doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

- 09:00 – 09:15: P. Bělina, P. Kalendová, O. Erbenová: Skupina agrochemie Katedry anorganické technologie
- 09:15 – 09:30: K. Bouzek, M. Paidar: Technická elektrochemie na Ústavu anorganické technologie VŠCHT Praha
- 09:30 – 09:45: T. Bystroň, M. Jirásko, B. Kuntová, J. Kvíčala: Pokroky v elektrochemické syntéze jodanů
- 09:45 – 10:00: V. Fíla, M. Lhotka, M. Bernauer: Skupina Katalytické a membránové procesy, Ústav anorganické technologie VŠCHT Praha
- 10:00 – 10:15: P. Honcová, P. Košťál, G. Sádovská, M. Včeláková, N. Kostková, P. Pilný: Kalorimetrická skupina Katedry anorganické technologie v Pardubicích
- 10:15 – 10:30: J. Krýsa, Š. Paušová, M. Baudys, M. Neumann-Spallart: Od fotokatalytických aplikací pro čištění vzduch a vody až po fotoelektrochemickou produkci vodíku a jiných látek
- 10:30 – 10:45: P. Raschman, M. Kyslytsyna, L. Popovič, G. Sučik: Rozpúšťanie magnezitu v kyseline chlorovodíkovej a dusičnej: kinetická analýza
- 10:45 – 11:00: E. Matisová, M. Strečková, A. Fedoročková: Synthesis of Spherical Phosphide Catalysts for Enhanced Hydrogen Evolution Reaction
- 11:00 – 11:15: P. Šulcová, Ž. Dohnalová, J. Luxová, N. Reinders, J. Hroch: Anorganické pigmenty na FCHT Univerzity Pardubice
- 11:15 – 11:30: M. Zlámal, I. Sedlářová, Z. Zwaan: Činnost pracovní skupiny Heterogenní nekatalyzované reakce na ÚAT VŠCHT Praha
- 11:30 – 11:40: Zakončení konference
- 12:00** **Oběd**