

Anorganická analýza 2023 – nové směry

Odborný garant kurzu: prof. Praus, prof. Kanický, prof. Kučera

9. - 11. 10. 2023 Lednice

Pondělí 07.10.2023

11.00 – 19.00

Analytická chemie anorganických látek, rozdělení metod

20´

doc. Mgr. Karel Novotný, Ph.D., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc., prof. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc. - Masarykova univerzita Brno

Optické metody

30´

doc. Mgr. Karel Novotný, Ph.D., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc., prof. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc. - Masarykova univerzita Brno

Optická emisní spektrometrie s buzením jiskrou a el. obloukem

30´

Ing. Zdeněk Kuboň – Třinecké železářny, a.s.

Optická emisní spektrometrie s buzením laserem

20´

doc. Mgr. Karel Novotný, Ph.D. - Masarykova univerzita Brno

Optická emisní spektrometrie s buzením doutnavým výbojem

30´

Ing. Jiřina Vontorová, Ph.D. – Vysoká škola báňská – TU Ostrava
RNDr. Zdeněk Weiss, CSc. – Fyzikální ústav AVČR Praha



Oběd 13.00 – 14.30

Spektrometrie s induktivně vázaným plazmatem – ICP

60´

doc. Mgr. Karel Novotný, Ph.D., Mgr. Aleš Hrdlička, Ph.D., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc. - Masarykova univerzita Brno

Hmotnostní spektrometrie

30´

Mgr. Aleš Hrdlička, Ph.D., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc., prof. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc. - Masarykova univerzita Brno



Přestávka 16.00 – 16.20

Urychlovačová hmotnostní spektrometrie

40´

prof. Ing. Jan Kučera, CSc., Ing. Jan Kameník, Ph.D. – Ústav jaderné fyziky AVČR Řež

Atomová absorpční spektrometrie

60´

prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc. – UCM Trnava

doc. RNDr. Bohumil Dočekal, CSc. – Ústav analytické chemie AVČR, Brno

Vystoupení zástupce firmy LabRulez s.r.o.

10´

Ing. Ivo Novotný – LabRulez s.r.o. Praha

Vystoupení zástupce firmy RMI s.r.o.

10´

doc. Ing. Tomáš Černoňok, CSc. – RMI s.r.o. Lázně Bohdaneč

Vystoupení zástupce firmy PE Systems s.r.o.

10´

Ing. Pavel Šmejda – PE Systems s.r.o. Praha

Vystoupení zástupce firmy 2 THETA ASE s.r.o.

10´

Ing. Václav Helán – 2 THETA ASE s.r.o. Český Těšín



Večeře od 19.00

Od 20.00 si Vám dovolujeme pozvat na posezení v hlavním sále, se skleničkou vína, či burčáku

Úterý 08.10.2023 08.30 – 19.00

Metody využívající rtg. záření v analytické chemii 10´

doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc. - Univerzita Pardubice
doc. Ing. Vladimír Tomášek, CSc. - Vysoká škola báňská – TU Ostrava

Rentgenfluorescenční spektrometrie 60´

doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc. - Univerzita Pardubice
Ing. Karel Merta – Vítkovice, Ostrava
doc. Ing. Vladimír Tomášek, CSc. - Vysoká škola báňská – TU Ostrava

Nové směry v rtg. spektrometrii 45´

doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc. - Univerzita Pardubice



Přestávka 10.25 – 10.45

Elektronová mikroskopie a mikroanalýza 30´

prof. Ing. Vlastimil Vodárek, CSc., doc. Ing. Vladimír Tomášek, CSc., - Vysoká škola
báňská – TU Ostrava

Metody rentgenové difrakční analýzy 30´

doc. Ing. Gražyna Simha Martynková, Ph.D., prof. prom. geol. Milan Rieder, Ph.D. -
Vysoká škola báňská – TU Ostrava

Příprava kovových vzorků ke spektrometrické analýze 15´

Ing. Zdeněk Kuboň - Třinecké železářny, a.s.

Příprava nekovových vzorků k rtg. analýze 15´

Ing. Václav Helán – 2 THETA ASE, s.r.o. Český Těšín

Vystoupení zástupce firmy Pragolab s.r.o. 10´

Ing. Matouš Humplík – Pragolab s.r.o. Praha

Vystoupení zástupce firmy Analytika s.r.o. 10´

Ing. Vladimír Patera – Analytika s.r.o. Praha

Vystoupení zástupce firmy CHromspec s.r.o. 10´

Mgr. Bohuslav Zejda – Chromspec s.r.o. Praha



Oběd 13.00 – 14.30

Elektroanalytické metody 90´

prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc. - Slovenská technická univerzita Bratislava

Průtokové metody 20´

prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc. - Slovenská technická univerzita Bratislava
doc. RNDr. Petr Kubáň, Ph.D. - Ústav analytické chemie AVČR, Brno



Přestávka 16.20 – 16.40

Iontová chromatografie 30´

prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí nad Labem
doc. RNDr. Petr Kubáň, Ph.D. - Ústav analytické chemie AVČR, Brno

Isotachoforéza, kapilární elektroforéza 30´

RNDr. Marian Kovař, CSc. – Villa Labeco Spišská Nová Ves



Večeře od 18.00

**Od 20.00 si Vám dovolujeme pozvat na posezení v hlavním sále,
se skleničkou vína, či burčáku**

Středa 11.10.2023

08.30 – 12.00

Radioanalytické metody

Ing. Jan Kameník, Ph.D., prof. Ing. Jan Kučera, CSc. – Ustav jaderné fyziky AVČR Řež

40´

Mössbauerova spektrometrie

doc. Libor Machala, Ph.D. Univerzita Palackého Olomouc

prof. Ing. Marcel Miglierini, CSc. – Slovenská technická univerzita Bratislava

30´



Přestávka 10.00 – 10.30

Analýza C, S, O, N, H spalovacími analyzátory

Mgr. Pavel Novák, Ph.D., Mgr. Pavel Jiroš, Ph.D. - Leco instrumente Plzeň, s.r.o.

30´

Příprava vzorků pro analýzu z roztoků

Ing. Václav Helán – 2 THETA ASE, s.r.o. Český Těšín

RNDr. Eva Čurdová, CSc. – Státní zdravotní ústav Praha

prof. Dr. Ing. Richard Koplík – Vysoká škola chemickotechnologická Praha

30´

Volba analytické metody

Ing. Václav Helán – 2 THETA ASE, s.r.o. Český Těšín

20´

Zásady vzorkování

Ing. Václav Helán – 2 THETA ASE, s.r.o. Český Těšín

RNDr. Eva Čurdová, CSc. – Státní zdravotní ústav Praha

20´

Diskuse, ukončení kurzu, rozdání osvědčení o absolvování

20´



Oběd 12.00