

Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice

24. ročník Konference o Speciálních Anorganických Pigmentech a Práškových Materiálech



22. září 2022
Pardubice



Katedra anorganické technologie

*Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice ve spolupráci
s Českou společností chemickou zve všechny zájemce na*

*24. ročník **Konference o Speciálních Anorganických Pigmentech
a Práškových Materiálech, který se uskuteční***

22. září 2022

*v budově HA v posluchárně C3 (2. NP), Fakulty chemicko-technologické
Univerzity Pardubice, Studentská 573 v Pardubicích.*

*Předmětem konference jsou pigmenty a jejich aplikace, chemické
a fyzikální hodnocení pigmentů a práškových materiálů, ekologické
aspekty výroby a použití anorganických pigmentů. Na konferenci budou
prezentovány také výsledky vědecko-výzkumné činnosti z oblasti
keramiky, povrchových úprav keramiky či žáruvzdorných materiálů.*

*Přednášková část konference začíná v 09:00 hodin. Posterová sekce bude
umístěna v posluchárně C4 (2. NP) budovy HA. Maximální doporučená
velikost posteru: 90 (š) x 120 (v) cm.*

Pro přednášející je k dispozici datový projektor + PC.

*Vložené ve výši 800,- Kč a 200,- Kč (studenti doktorského studijního programu)
bude hrazeno při registraci.*

Organizační garant konference: *doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.*

Organizační výbor:

*doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D., prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D., Eva Štípská,
Lenka Tilgnerová*

*Kontaktní osoba: doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.
Tel.: 466 037 182, E-mail: zaneta.dohnalova@upce.cz*

PROGRAM KONFERENCE:

08:30-9:00 Registrace (foyer 2. NP budovy HA)

09:00-9:10 Zahájení konference: prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST I

Předsedající prof: Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

09:10-09:45 Jesenák K.

História tradičných modrých pigmentov

09:45-10:05 Hricková K., Antušková V., Šefců R.

Co se skrývá pod povrchem?

10:05-10:25 Luxová J., Dohnalová Ž., Šulcová P., Šefců R., Antušková V.

Studium přípravy Neapolské žluti $Pb_2Sb_2O_7$

10:25-10:45 Kotrlý M., Turková I.

Použití difrakční analýzy ve forenzní praxi, současný stav a budoucí možnosti

10:45-11:00 **PŘESTÁVKA**

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST II

Předsedající: Ing. Petr Bělina, Ph.D.

11:00-11:20 Kalaposová D., Fedoročková A., Plešingerová B.

Příprava funkčních viacložkových oxidov kovov spinelového typu z vodných roztokov solí

11:20-11:40 Dvořáková P., Kloužková A.

Charakterizace sáder pro výplňové systémy

11:40-12:00 Prnová A., Valúchová J., Majerová M., Parchovianský M., Michálková M., Galusek D.

Vplyv prídavku ZrO_2 na mechanické vlastnosti $Al_2O_3 - Y_2O_3$ keramiky

12:00-12:20 Pecušová B., Majerová M., Prnová A., Galusek D.

Vplyv spôsobu prípravy a obsahu Bi_2O_3 na termické vlastnosti bizmutom dopovaných gelenitových skiel

12:20-13:00 **PŘESTÁVKA + POSTEROVÁ SEKCE**

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST III

Předsedající: Předsedající: prof. Ing. Beatrice Plešingerová, Ph.D.

- 13:00-13:20 Majerová M., Prnová A., Valúchová J., Pecušová B., Galusek D.
Štúdium termických vlastností gelenitových mikrogulôčok pomocou vysokoteplotnej rtg difrakcie
- 13:20-13:40 Valúchová J., Prnová A., Parchovianský M., Galusek D.
Použitie kombinácie DSC termickej analýzy a vysoko-teplotnej RTG práškovej difrakčnej analýzy pri skúmaní teplotného správania sa sklených mikrogulôčok v systéme Al_2O_3 - Y_2O_3 - ZrO_2
- 13:40-14:00 Michalík J., Pecušová B., Valúchová J., Prnová A., Klement R., Galusek D.
Príprava a charakterizácia Er^{3+} a Yb^{3+} dopovaných $YAlO_3$ prekurzorových práškov
- 14:00-14:10 **PŘESTÁVKA**

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST IV

Předsedající: Ing. Anna Prnová, Ph.D.

- 14:10-14:30 Raycha Y., Kohl M., Kalendová A.
The study of performance properties of anticorrosion coatings with zinc metallic pigments and conductive polymers
- 14:30-14:50 Bělina P., Vitík M., Honcová P.
Štúdium procesu srážení při přípravě perovskitu $LaNiO_3$
- 14:50-15:10 Dohnalová Ž., Šulcová P., Luxová J., Bělina P.
Vliv podmínek srážení na kvalitu chromanových žlutí
- 15:10-15:15 **Zakončení konference:** doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

POSTEROVÁ SEKCE:

1. Falvey A., Zemenová P., Vaněček V., Bystřický A., Stehlík Š., Král R.
Vliv velikosti zrn práškového NaCl na jeho termické vlastnosti
2. Gorodylova N., Šulcová P.
Advanced yellow hue pigment for application in printing technologies and electrophoretic displays
3. Plešingerová B, Fedoročková A., Fabián M., Kalaposová D.,
Medved' D., Vadász P.
Charakteristika povrchu reaktivních aditiv spojivového systému žiaruvzdorných betónov
4. Zemenová P, Král R., Falvey A., Pejchal J., Bystřický A.
Termická analýza vstupních surovin pro růst krystalů vysokoteplotních komplexních oxidů