Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice

25. ročník Konference o Speciálních Anorganických Pigmentech a Práškových Materiálech

20. září 2023
Pardubice

Univerzita Pardubice
Fakulta chemicko-technologická

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

*25. ročník **K**onference o **S**peciálních **A**norganických **P**igmentech*
*a **P**ráškových **M**ateriálech, který se uskuteční*

20. září 2023

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 09:30 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.

Vložné 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 Štipská, Lenka Tilgnerová

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

PROGRAM KONFERENCE:

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

9:30-9:40 **Zahájení konference*:*** prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST I.

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

9:40-10:00 Dohnalová Ž., Luxová J., Šulcová P.
Odstínová variabilita kobaltové modře

10:00-10:20 Luxová J., Antušková V., Ševců R., Šulcová P., Dohnalová Ž.
Chromanové žlutě připravené dle historických postupů

10:20-10:40 Havlová M., Antušková V., Šefců R.
Vliv extrakční metody pro HPLC analýzu v závislosti na srážecím činidle u mořen

10:40-11:00 Hroch J., Šulcová P.
Žluté cool pigmenty $Ca_{1-x}Ni_xTiO_3$

11:00-11:30 PŘESTÁVKA

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST II.

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

11:30-11:50 Matisová E., Fedoročková A.
Polymérny magnézium silikát na báze odpadového serpentinitu ako účinný koagulant farbív

11:50-12:10 Kalaposová D., Fedoročková A.
3D tlač poréznej $MgAl_2O_4$ keramiky na báze spevneného výtlačku vyrobeného prostredníctvom koloidného gélu

12:10-12:30 Raycha Y., Kohl M., Kalendová A.
The study of performance properties of anticorrosion coatings with conductive polymers and zinc metallic pigments.

12:30-12:50 Akusevich A., Pecušová B., Prnová A., Michálková M. a kol.
DSC/TG, RTG a SEM analýza teplotného správania hlinitanových skiel

12:50-13:30 PŘESTÁVKA + POSTEROVÁ SEKCE

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST III.

Předsedající: Ing. Petr Bělina, Ph.D.

13:30-13:50 Majerová M., Prnová A., Michálková M., Pecušová B., Klement R., Galusek D.
Vplyv veľkosti častíc na teplotné správanie hlinitanových skiel

13:50-14:10 Michalík J., Valúchová J., Parchovianský M., Hruška B. a kol.
Príprava a spektrálne vlastnosti Er, Yb a Li dopovaných materiálov s YAG zložením

14:10-14:30 Vidomanová E., Vargas-Osorio Z., Vitázková M., Michálek M., Galusek D.
Využitie metód bunkovej a molekulárnej biológie pre štúdium vplyvu bioaktívnych častíc na rôzne typy buniek

14:30-14:50 Jesenák K.
Odchod vysokoškolského učiteľa do dôchodku

14:50 **Zakončení konference:**

POSTEROVÁ SEKCE

1. Boštíková K., Kohl M., Kalendová A., Alafid F., Hrdina R.
Syntéza a aplikace hořečnatých pigmentů na bázi azobarviv pro nátěrové hmoty

2. Kostková N., Morávková J., Pilař R., Sádovská G., Vondrová A., Honcová P. a kol.
Palladium clusters on nitrogen-doped zeolite-templated carbons for hydrogenation of 1-hexyne

3. Ovčačíková H., Miller J.S., Vlček J., Matějka V.
Design of glazes for London underground

4. Reinders N., Šulcová P.
Kinetic modelling of Congo Red adsorption on $ASnO_3$ perovskites (A = Ca, Sr)