

TERMOANALYTICKÝ SEMINÁŘ

PROGRAM

TAS 2022

TERMOANALYTICKÝ SEMINÁŘ

27. leden 2022
Pardubice

27. leden 2022
Pardubice

Posluchárna C1 (budova HA, 2. NP)

Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice
Studentská 573, Pardubice



Odborná skupina termické analýzy
Česká společnost chemická, z.s.

NETZSCH

SPACION, s.r.o.
LABORATORNÍ A ZKUŠEBNÍ TECHNIKA

Waters™

TA®
Instruments

Vědecký výbor:

Jaroslav Barták, Václav Slovák a Petra Šulcová

Organizační výbor:

Jaroslav Barták, Žaneta Dohnalová, Václav Slovák a Petra Šulcová.

ORGANIZAČNÍ INFORMACE:

Registrace: 09:00-10:00 (foyer 2. NP budovy HA)

Vložené: 1000,- Kč a 500,- Kč (studenti), hrazeno v hotovosti při registraci nebo převodem na účet 1922952379/0800

Přednášková část: 10:10-11:50; 13:00-14:40; 15:00-16:20

Posterová sekce: 11:50-13:00

Občerstvení: zajištěno během přestávek a posterové sekce

Zakončení: 16:20

ČASOVÝ HARMONOGRAM SEMINÁŘE:

09:00-10:00 REGISTRACE A OBČERSTVENÍ

10:00-10:10 ZAHÁJENÍ

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST (předsedající: doc. RNDr. Václav Slovák, Ph.D.)

10:10-10:30 Šulcová P.:

50. výročí vzniku Odborné skupiny termické analýzy

10:30-10:50 Prnová A., Valúchová J., Pecušová B., Plško A., Galusek D.:

Termická analýza skiel v systéme Al_2O_3 - Y_2O_3 - RE_2O_3

(RE = Er, Nd)

10:50-11:10 Majerová M., Prnová A., Pecušová B., Kraxner J., Galusek D.:

Vplyv spôsobu prípravy Bi-dopovaných gelenitových skiel na výsledné termické vlastnosti

11:10-11:30 Komárková B., Slovák V., Degano I., Mattonai M.:

Flash pyrolýza aminů a aminy modifikovaného TiO_2

11:30-11:50 Kule M.: Netzsch Česká republika s.r.o. (Komerční přednáška)

11:50-13:00 OBČERSTVENÍ A POSTEROVÁ SEKCE

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST (předsedající: Ing. Jaroslav Barták, Ph.D.)

13:00-13:20 Golda J.: Setaram (Komerční přednáška)

13:20-13:40 Kameníková E., Denková P., Fojt J., Brtnický M., Kučerík J.:
Osud mikroplastů z pneumatik v půdě

13:40-14:00 Denková P., Kameníková E., Brtnický M., Hammerschmiedt T.,
Fojt J., Holátko J., Kintl A., Kučerík J.:
*Využití termické analýzy pro zhodnocení vlivu biodegradace
polyhydroxyalkanoátů na zemědělsky využívanou půdu*

14:00-14:20 Kořená L., Slovák V.:
Vliv porozity na kinetiku povrchové oxidace uhlíku

14:20-14:40 Koudelková E., Bulánek R.:
Kalorimetrie a adsorpční děje

14:40-15:00 OBČERSTVENÍ

PŘEDNÁŠKOVÁ ČÁST (předsedající: prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.)

15:00-15:20 Kolečka J.: TA Instruments (Komerční přednáška)

15:20-15:40 Zobač O., Kroupa A., Richter K. W.:
*Experimentální popis fázového diagramu Al-Cu-Si s důrazem
na využití termické analýzy*

15:40-16:00 Včeláková M., Barták J., Košťál P., Honcová P.:
Studium viskozity a povrchového napětí amorfních chalkogenidů

16:00-16:20 Barták J., Martinková S., Kurka M., Včeláková M.:
Transportní jevy v povrchu amorfních chalkogenidů

16:20-17:00 ZAKONČENÍ SEMINÁŘE A OBČERSTVENÍ

Diskuse členů výboru OSTA

POSTEROVÁ SEKCE:

Fejk J., Dohnalová Ž., Honcová P.:

Využití metod termické analýzy při syntéze pigmentů typu SrTiO₃

Honcová P., Sádovská G., Binder L.:

Hydráty dusičnanů pro akumulaci tepla

Hostinský T.:

*Termické chování fosfátových skel lithných dotovaných oxidy
přechodných kovů*

Hroch J., Dohnalová Ž.:

Termická analýza reakčních směsí perovskitu SrSn_{0,8}Mn_{0,2}O₃

Kalendová P., Honcová P., Pulec V., Svoboda L.:

Structure and thermal properties of starch

Klbík I., Rusnák J., Maňko I., Šauša O.:

*Eutectic crystallization of water-NaCl-DMSO mixtures and implications
for cryopreservation of biological cells*

Košťál P., Včeláková M., Barták J., Honcová P.:

Měření tepelných kapacit a viskozit chalkogenidů

Olmrová Zmrhalová Z., Smolík J., Černošková E., Knotek P.:

*Využití modifikovaného termomechanického analyzátoru ke studiu
fotoindukovaných změn viskózního toku sklotvorných materiálů*

Sádovská G., Honcová P., Kroupa M., Söhnel O., Königsberger E.:

*Využití termické analýzy při sledování fázové transformace trihydrátu
šřavelanu vápenatého na monohydrát šřavelanu vápenatého*