

Program Kalsem 2009

Pondělí 20.00

Registrace

Úterý 9.00

Zahájení semináře

9.05 M. Palou (*plenární přednáška*)
Použití metod termické analýzy při studiu biomateriálu

Nekrystalické materiály

9.40 K. Moricová, E. Jóna
Termicke vlastnosti skiel a gelov so zlozenim $\text{Li}_2\text{O} \cdot 2 \text{SiO}_2 \cdot x \text{TiO}_2$

10.00 M. Chromčíková, R. Karell, E. Gašpáreková, M. Liška
Termomechanická analýza vybraných skel $\text{Na}_2\text{O-K}_2\text{O-CaO-ZnO-ZrO}_2\text{-SiO}_2$

10.20 K. Vosejpková, P. Mošner, L. Koudelka
Termoanalytické studie oxidových skel na DIL Netzsch 402 PC

10.40 **Přestávka**

11.00 P. Mošner, K. Vosejpková, L. Koudelka, L. Beneš
Termické chování skel systému $\text{ZnO-B}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5\text{-TeO}_2$

11.20 E. Černošková, Z. Černošek, J. Holubová
Skla pseudobinárního systému As-Sb-S-Se

11.40 J. Holubová, Z. Černošek, E. Černošková
Skla systému $(\text{As}_2\text{S}_3)_{100-x}(\text{Sb}_4\text{S}_4)_x$

12.10 **Oběd**

Biologické materiály

14.00 M. Faltus, J. Zámečník
Termické vlastnosti některých kryoprotektivních roztoků

14.20 P. Fuksa, V. Brant, J. Hakl, V. Venclová
Produkce energie na spontánních a cíleně ozeleněných úhorech

14.40 F. Hnilička, D. Holá, H. Hniličková, O. Rothová, M. Kočová
Vliv postupného vodního deficitu na obsah energie v biomase juvenilních rostlin kukuřice

15.00 J. Šmolík, F. Hnilička, V. Hejnák
Rozdíly obsahu energie u vybraných druhů pšenic

15.20 J. Martinková, F. Hnilička, M. Koudela, V. Hejnák
Změny translokace asimilátů kvěťáku po aplikaci brassinosteroidu stanovované spalnou kalorimetrií

15.40 **Přestávka**

16.00 M. Kuklová, J. Kukla
*Obsah energie v nadzemných orgánech ostružiny malinovej (*Rubus idaeus* L.) v narušených a nenarušených smrekových ekosystémoch*

16.20 P. Homolka, V. Hladká
Obsah a stravitelnost energie u krmiv pro přežvýkavce

Program Kalsem 2009

- 16.40 Z. Stražil
Zhodnocení organických hnojiv z energetického hlediska

Středa

Termodynamika a termická analýza

- 9.00 V. Mentlík, R. Polanský, P. Prosr (plenární přednáška)
Termické analýzy a elektrotechnický desing
- 9.40 T. Ifka, J. Habánek, M. Palou
Aplikácie vodivostnej kalorimetrie na stanovenie tepelného zafarbenia a kinetiky při hydratacii tricalciumsilikátu
- 10.00 P. Rovnaníková
Sledování vlivu silikátových příměsí na hydratační teplo cementu

Prezentace firem

- 10.20 J. Havlín
Použití mikrokolorimetrie pro studium bio-makromolekul

Přestávka

Termodynamika a termická analýza

- 11.00 J. Koplík, F. Šoukal, J. Havlica
Vápenato-hlinité fáze a jejich hydratace
- 11.20 P. Šiler, J. Krátký, N. De Belie
The use of solution and isothermal calorimetry for monitoring of high performance concrete hydration

Prezentace firem

- 11.40 Z. Kučera
NEOTEC s.r.o.
- 12.00 R. Mackovová
Kalorimetre firmy IKA

Oběd

Kuloárová setkání a diskuse

Večeře a volná diskuse

Čtvrtek

Termodynamika a termická analýza

- 9.00 B. Taraba (plenární přednáška)
Uhelná hmota z pohledu kalorimetrie
- 9.40 J. Leitner, P. Voňka, D. Sedmidubský, P. Svoboda
Použití Neumannova-Koppova pravidla pro odhad teplotních závislostí tepelných kapacit směsných oxidů v oblasti vysokých teplot
- 10.00 K. Carva, I. Turek
Výpočty fononových spekter pro modelové pevné látky
- 10.20 J. Poltířová Vejpravová, S. Burianová, J. Prokleška
Magnetocaloric phenomena in nanostructures
- 10.40 **Přestávka**

Program Kalsem 2009

- 11.00 J. Prokleška
AC mikrokolorimetrie pro měření kovových vzorků
- 11.20 P. Svoboda a A.V. Andreev, E. Šantavá, J. Šebek
Analýza teplotních závislostí tepelných kapacit intermetalických sloučenin UFe_6Al_6 a $LuFe_6Al_6$
- 11.40 Z. Černošek, J. Holubová, E. Černošková
cyklookta- Se
- 12.00 **Prezentace firem**
- M. Kule
ANAMET s.r.o.
- 12.20 **Oběd**
- Termodynamika a termická analýza**
- 13.30 J. Sopoušek, P. Brož (*plenární přednáška*)
Využití DSC při stanovení fázových diagramů
- 14.10 A. Kohutová, V. Podzemná, L. Kourková
Stanovení rozpouštěcí entalpie hydroxyapatitu
- 14.30 P. Brož, J. Sopoušek
Stabilita nanočástic cínu, mědi a stříbra
- 14.50 V. Podzemná, P. Pustková, L. Kourková, A. Kohutová
Možnosti aplikace čipového mikrokolorimetru
- 15.10 L. Ježo, B. Cvopa, J. Škundová
Aplikácia vodivostného kalorimetra při stanovení hydratačního tepla portlandského cementu vápencového
- 15.30 J. Toman, T. Korecký, O. Michalko
Nové tepelně technické úlohy v akreditované laboratoři FSv ČVUT
- 15.50 V. Tydlitát, P. Tesárek, R. Černý
Návrh kalorimetru k měření hydratace betonových směsí
- 16.10 **Zakončení semináře**