

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

10.40 **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

12.30 **Oběd**

14.00 **Kuloárová setkání a diskuse**

19.00 **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**