

Program Kalsem 2010

Pondělí	20.00	Registrace
Úterý	8.30	Zahájení semináře
		Termodynamika a termická analýza
	8.35	J. Leitner <i>Konstrukce a interpretace fázových diagramů</i>
plenární přednáška		
	9.10	M. Hampl, J. Groebner, R. Schmid-Fetzer <i>Termodynamický popis systému Mg-Gd</i>
	9.30	V. Jakeš, D. Sedmidubský, O. Jankovský, Z. Sofer, J. Leitner <i>Termická analýza a výpočet fázového diagramu systému Ca-Co-O</i>
	9.50	M. Bureš <i>Výpočet termochemických vlastností polychlorovaných terfenylů</i>
	10.10	D. Sedmidubský, O. Beneš, R.J.M. Konings <i>Nízkoteplotní tepelná kapacita-adiabatická kalorimetrie a výpočty z prvních principů</i>
	10.30	Přestávka
	10.50	Z. Kolská, M. Zábranský, V. Růžička, P. Petrus <i>Využití experimentálních kalorimetrických dat pro vývoj metod k jejich odhadům</i>
	11.10	V. Mentlík, R. Polanský, J. Sušir <i>Sledování vlastností dvousložkových kompozitů metodou STA</i>
	11.30	P. Svoboda, K. Štěpánová, S. Daniš <i>Strukturní a tepelné vlastnosti intermetalických sloučenin RNi_4Si</i>
	11.50	O. Zobač, J. Sopoušek <i>Studium fázového diagramu soustavy Sb-Sn-Zn experimentální technikou DSC a predikční metodou CALPHAD</i>
	12.20	Oběd
	14.00	P. Voňka, J. Leitner <i>Statistické zpracování termoanalytických dat</i>
plenární přednáška		
	14.35	B. Taraba <i>Problematika tepelných efektů adsorpce iontů těžkých kovů na uhlíkatých látkách</i>
	14.55	E. Frýdová, E. Koudelková, P. Čičmanec, K. Frolich, R. Bulánek <i>Mikrokalorimetrické stanovení adsorpčního tepla: ukládání CO_2 na zeolitech</i>
	15.15	J. Kováč, A. Trník <i>Tepelná a teplotná vodivost elektrokeramické hmoty v teplotnom intervale 20-650°C</i>
	15.35	J. Toman, T. Korecký, R. Korecký <i>Součinitel tepelné vodivosti $\lambda(T,u)$ v závislosti na teplotě a vlhkosti</i>
	15.55	Přestávka
	16.10	V. Tydlitát, P. Tesárek, J. Zákoutský <i>Kalorimetr k měření hydratačního tepla kompozitních materiálů</i>
	16.30	P. Rovnaníková <i>Termická analýza jako nástroj pro návrh složení historických malt a omítek</i>

Program Kalsem 2010

- 16.50 M. Palou, L. Ježo, T. Ifka
Aplikácie termických metód v cementárskom priemysle
- 17.10 L. Ježo, T. Ifka, M. Palou
Stanovenie hydratačného tepla nového druhu cementu kalorimetrickou metódou
- 17.30 O. Michalko, Z. Bažantová, T. Korecký, M. Frank, J. Toman, R. Černý
Mechanické vlastnosti deskových kompozitů v závislosti na teplotě jejich vypálení

Středa

Termodynamika a termická analýza

- 8.30 J. Dohnal, J. Havlíček, J. Jampílek, H. Brusová, L. Krejčík
plenární přednáška *Místo termických metod ve farmaceutické analýze pevné fáze*
- 9.05 R. Podoba, A. Trník
DTA zmesí kaolínu a kremeňa
- 9.25 J. Ondruška, A. Trník
DSC a TG zmesí kaolínu a kremeňa
- 9.45 M. Chromčíková, M. Liška, J. Ďurfiiová, Z. Jakubíková, J. Jurčiová
Dynamická termomechanická analýza modelových gumárenských zmesí
- 10.05 Z. Jakubíková, M. Liška, A. Pliško, M. Chromčíková
Termická analýza odprachu zo sklárskych vaní

10.25 Přestávka

Prezentace firem

- 10.40 P. Choc
Nová řada DSC Perkin Elmer, kombinované analytické techniky, spojení DSC-Raman
- 10.55 M. Kule
Novinky přístrojové techniky pro termickou analýzu
- 11.10 J. Kolejka
prezentace firmy

Termodynamika a termická analýza

- 11.25 B. Hlaváček, A. Kalendová, D. Veselý
Základní prvky objemové a relaxační heterogenity skelného a kapalného stavu. Nelineární vibrace
- 11.45 M. Boboň
Termické analýzy kremeňa a opálov

12.30 Oběd

14.00 Kuloárová setkání a diskuse

19.00 Večeře a volná diskuse

Čtvrtek

Biologické materiály

- 8.30 F. Hnilička, H. Hniličková, J. Martinková
plenární přednáška *Využití spalné kalorimetrie v biologických vědních disciplínách*
- 9.05 H. Hniličková, J. Martinová, M. Koudela, F. Hnilička
Změna obsahu energie v závislosti na působení vodního stresu

Program Kalsem 2010

- 9.25 J. Martinková, F. Hnilička, H. Hniličková, I. Horáčková
Vliv technologie pěstování na obsah energií klíčících semenech
- 9.45 M. Kuklová, J. Kukla, E. Maliníková
Akumulácia energie v nadzemných orgánoch čučoriedky obyčajnej v lesných geobiocenózach Chočských vrchov
- 10.05 Z. Stražil
Zhodnocení vybraných minerálních hnojiv z energetického hlediska
- 10.25 **Přestávka**
- 10.40 J. Zámečník, M. Faltus
Technika quasi-izotermní teplotně modulované diferenční skenovací kalorimetrie pro detekci skelných přechodů ve vzrostných vrcholech rostlin
- 11.00 M. Faltus, J. Zámečník
Využití sacharosy pro kryoprezervaci rostlin
- 11.20 R. Kotková, J. Zámečník, M. Faltus, V. Hejnák
Termická analýza meristematického pletiva česneku
- 11.40 P. Fuksa, Z. Hrevušová, J. Hakl, K. Mášková
Energetické bilance trvalých travních porostů
- 12.15 **Oběd**
- Nekrystalické materiály**
- 13.30 M. Liška, R. Karell, E. Gašpáreková, M. Chromčíková, Z. Jakubíková
Termodynamické aspekty Avramovho a Milchevovho modelu teplotnej závislosti dynamickej viskozity sklotvorných tavenín
- 13.50 P. Honcová, R. Svoboda, J. Málek
Vliv upravy vzorku a teplotní historie na relaxační odezvu
- 14.10 J. Shánělová
Krystalizace amorfních materiálů
- 14.30 J. Barták, J. Málek, Z. Zmrhalová
Netradiční metody studia krystalizace skel
- 14.50 M. Rodová, R. Král, K. Nitsch
Příprava a termické vlastnosti skla o složení $LiY(PO_3)_4$
- 15.10 K. Nitsch, M. Rodová, A. Sveshnikov
Analýza kinetiky krystalizace Li-Y fosfátového skla za neizotermických podmínek
- 15.30 **Přestávka**
- 15.45 P. Mošner, K. Vosejpková, L. Koudelka
Studium kritické rychlosti chlazení fosforečnanových skel pomocí DTA
- 16.05 J. Schwarz, H. Tichá, K. Vosejpková
Termické vlastnosti gallito-fosfátových skel
- 16.25 K. Vosejpková, P. Mošner, L. Koudelka, L. Beneš
Termické chování zinečnatých borofosfátových skel s obsahem oxidů čtymocných kovů

**Program
Kalsem 2010**

- 16.45 E. Černošková, J. Holubová, Z. Černošek
Sklo $As_{20}Sb_{20}Se_{60}$ – struktura a termoanalytické vlastnosti
- 17.05 J. Holubová, Z. Černošek, E. Černošková
Krystalizace podchlazené taveniny As_2Se_3
- 17.25 Z. Černošek, J. Holubová, E. Černošková
Allotropická transformace selenu