

Program Kalsem 2007

Pondělí	20.00	Registrace
Úterý	9.00	Zahájení semináře
		Termodynamika a termická analýza
	9.15	J. Leitner <i>Rozpouštěcí kalorimetrie – termodynamické základy, instrumentace a aplikace</i>
	9.50	V. Tydlitát, P. Tesárek, R. Černý <i>Využití kalorimetrie k popisu hydratačních procesů některých stavebních hmot</i>
	10.25	B. Hlaváček, D. Veselý, A. Kalendová, P. Kalenda <i>Specifické teplo fázového posunu tuhá-kapalná látka</i>
	10.45	V. Tydlitát, P. Tesárek, E. Mňahončáková, R. Černý <i>Průběh tuhnutí a vývoj hydratačního tepla vybraných sádrových výrobků</i>
	11.05	Přestávka
	11.20	L. Kourková, G. Sádovská, A. Kohutová <i>Stanovení tepelných kapacit roztoku síranu draselného z rozpouštěcích entalpií</i>
	11.40	M. Straka, K. Růžička, V. Růžička <i>Tepelné kapacity vybraných chlorovaných uhlovodíků</i>
	12.00	P. Svoboda, J. Leitner, D. Sedmidubský, M. Hampl <i>Analýza nízkoteplotního měrného tepla vybraných keramik</i>
	12.20	Oběd
		Prezentace firem
	13.30	O. Blahož <i>Zařízení pro přípravu vzorků</i>
	13.50	M. Kule <i>Termofyzikální vlastnosti látek a termická analýza Netzsch</i>
		Termodynamika a termická analýza
	14.10	J.J. Mareš, J. Šesták, P. Hubík, B. Hlaváček <i>An Outline of Caloric Theory and its Advanced Application to Quantum Systems</i>
	14.45	M. Hampl, D. Mirković, R. Schmid-Fetzer <i>Vývoj pokročilého kalorimetru Smithova typu</i>
	15.05	O. Dvořák, L., Ševčík <i>Možnosti stanovení efektivní výhřevnosti metodou CC a výpočetním odhadem</i>
	15.25	M. Bureš, V. Pekárek <i>Možnosti predikce slučovacích entalpií organických látek</i>
	15.45	V. Mentlík, R. Polanský, P. Prosr <i>Možnosti použití termoanalytického systému TA Instruments v elektrotechnologické diagnostice</i>
	16.05	Přestávka

Program Kalsem 2007

Prezentace firem

- 16.20 P. Michálek, R. Šťastný, Z. Kučera
Spalné kalorimetry firmy IKA

Termodynamika a termická analýza

- 16.40 V. Mentlík, R. Polanský, P. Prosr
Sledování tepelného rozpadu plastů termickými analýzami
- 17.00 B. Taraba, J. Mojžíšková, D. Vondalová
Využití kalorimetrie při monitorování stupně naoxidování povrchu uhlí
- 17.20 G. Varga, A. Vážanová
Výpočet aktivační energie dehydroxylace kaolinu pomocí metody lineárního ohrevu
- 17.40 A. Kohutová, G. Sádovská, L. Kourková
Srážení amorfního fosforečnanu vápenatého ve vztahu k tvorbě močových kamenů

Středa

Termodynamika a termická analýza

- 9.00 M. Liška, M. Chromčíková, M. Rodová, K. Nitsch, Z. Černošek
Klasická nukleární rastová teória a jej aplikácie
- 9.35 Z. Černošek, J. Holubová, E. Černošková
Popis kinetiky krystalizace analýzou neizotermických DSC experimentů - ano nebo ne?

Nekrystalické materiály

- 9.55 K. Nitsch, Z. Kožíšek, M. Rodová
Studium krystalizace Na-Gd fosfátových skel neizotermickou DTA
- 10.15 E. Kuzielová, M. Palou
Vplyv veľkosti častíc a chemického zloženia na mechanizmus kryštalizácie skiel zo systému Li₂O-SiO₂-CaO-P₂O₅-F
- 10.35 M. Palou, E. Kuzielová, J. Majling, M. Vitkovič
Thermo-optical behavior of the "lithium disilicate-fluorapatite" glass crystallization

Prezentace firem

- 10.55 K. Voldřich
Prezentace firmy Anton Paar
- 11.15 J. Kolečka
Novinky v přístrojové technice TA Instruments

12.00 **Oběd**

14.00 **Zelená Hora (Jan Blažej Santini), Žďár nad Sázavou (muzeum knihy)**

19.00 **Večeře a volná diskuse**

Čtvrtek

Nekrystalické materiály

- 9.00 M. Chromčíková, M. Liška, M. Kršiak

Program Kalsem 2007

Objemova relaxácia boritano – křemičitanových skiel

9.20 R. Svoboda, P. Pustková, J. Málek
Entalpická relaxace amorfního selenu dopovaného germaniem

9.40 J. Šubčík, P. Mošner, L. Koudelka
Vliv oxidu antimonitého na termické chování a fragilitu borofosfátových zinečnatých skel

10.00 P. Mošner, L. Koudelka, J. Pospíšil, M. Trojan, L. Beneš
Termoanalytické studium sodných titanofosfátových skel

10.20 **Přestávka**

10.35 J. Holubová, Z. Černošek, E. Černošková
Skla systému Sb-Se

10.55 P. Rovnaníková, P. Koutník
Kalorimetrie – podpůrný nástroj ke zjišťování technologických vlastností hlinitanových cementů

11.30 **Oběd**

Biologické materiály

13.30 J. Zámečník, A. Bilavčík, M. Faltus
Termodynamika chování vody v rostlinách v nepříznivých podmínkách

14.05 A. Bilavčík, M. Faltus, J. Zámečník
Průběh dehydratace dormantních pupenů révy vinné

14.25 A. Sikora, V. O. Dupanov, J. Kratochvíl, J. Zámečník
Charakter přechodů v zamrzlých roztocích sacharosy

14.45 E. Černošková, J. Zámečník, P. Pustková
TMA a DSC studium semen ředkvičky Mária při nízkých teplotách

15.05 M. Kuklová, J. Kukla
Obsah energie vo výhonkoch dominantných bylinných druhov v rastúcich imisne ovplyvnených smrekových ekosystémoch

15.25 Z. Stražil
Vliv stanoviště a některých agrotechnických opatření na obsah popele a energetický obsah fytomasy vybraných plodin

15.30 **Přestávka**

15.45 F. Hnilička, H. Hniličková, J. Martinková, K. Vaculová
Energetické srovnání odrůd vybraných obilovin

16.05 P. Fuksa, D. Kocourková, V. Brant, J. Hák
Produkce energie vybraných strniskových meziplodin

16.25 J. Martinková, F. Hnilička, V. Hejnák
Vliv vodního deficitu na fotosyntetickou akumulaci energie u jarního ječmene

16.45 P. Homolka, V. Hladká, V. Koukolová, J. Forejtová
Stanovení brutto energie a stravitelné energie u jetele

17.15 **Zakončení semináře**