

Program Kalsem 2006

Pondělí 20.00

Registrace

Úterý 9.00

Zahájení semináře

9.15

J. Kukla
Lesné ekosystémy Vysokých Tatier versus človek

10.05

M. Hampl, J. Leitner, K. Růžička, D. Sedmidubský
Tepelné kapacity a relativní entalpie směsných oxidů v systému Bi_2O_3 - SrO - Nb_2O_5

10.55

P. Svoboda
Komplexní přístup k analýze nízkoteplotního měrného tepla

Prezentace firem

11.40

R. Mackovová, J. Mackov
Kalorimetre IKA

12.15

Oběd

Prezentace firem

13.30

O. Blahož
Zařízení pro přípravu vzorků a kalibrační materiály

13.50

K. Voldřich
Představení společnosti Anton Paar GmbH

14.10

P. Michálek, R. Štastný, Z. Kučera
Spalné kalorimetry firmy IKA

Termodynamika a termická analýza

14.30

D. Sedmidubský, A. Strejc
Perovskit $Bi_{(1-x)}Sr_xMnO_3$ - entalpie a entropie přechodu do nábojového uspořádání

14.50

V. Pekárek, M. Bureš
Umožňuje termodynamický výpočet systému přispět k objasnění reakčního mechanismu?

15.10

L. Kourková, G. Sádovská
Rozpouštěcí enthalpie síranu draselného ve vodě a stanovení Pitzerových parametrů při 303,15 K

15.30

J. Hakl
Tepelná stabilita chemických sloučenin: Je přesné stanovení rozkladné teploty možné?

16.00

Přestávka

16.20

P. Rovnaníková, V. Bílek
Příspěvek kalorimetrických měření k hodnocení průběhu tvorby pevné struktury AAS kompozitů

16.40

G. Sádovská, P. Ruleová
Využití DSC při sledování fázové transformace trihydrátu šťavelanu vápenatého

17.00

V. Mentlík, R. Polanský, J. Pihera, P. Prosr
Únik těkavých složek při extrémním namáhání elektroizolačních materiálů

Program Kalsem 2006

- 17.20 B. Taraba
Studium sorpce vodní páry na uhlí pomocí frontální průtokové kalorimetrie
- 17.40 Z. Černošek, J. Holubová, E. Černošková, M. Chromčíková
Možnosti konvenční, modulované a StepScan DSC v oblasti skelné transformace

Středa

Biologické materiály

- 8.00 Z. Stražil
Využití globálního záření vybranými klasickými a alternativními energetickými plodinami
- 8.20 A. Bilavčík, J. Zámečník, M. Faltus
Termická analýza dormantních pupenů révy vinné
- 8.40 E. Černošková, J. Zámečník, V. Zima
Opakovaná dehydratace semen pažitky a ředkvičky při pokojové teplotě
- 9.00 J. Zámečník, E. Černošková, A. Sikora
Termické vlastnosti dehydratovaných semen zelenin
- 9.20 F. Hnilička, H. Hniličková, J. Martínková, Bláha, Gottwaldová
Vliv aplikace 24 - epibrassinolidu na obsah energie vybraných druhů rostlin
- 9.40 H. Hniličková, F. Hnilička, Bláha, Kadlec
Změny obsahu energie a chemického složení obilok pšenice po působení abiotických stresorů
- 10.00 **Přestávka**
- 10.20 J. Martinková, F. Hnilička, V. Hejnák
Změny obsahu energie jarního ječmene při vodním stresu
- 10.40 M. Kuklová, J. Kukla
*Vpliv spôsobu obhospodarovania na produkciu nadzemnej fytohmoty a akumuláciu energie v druhoch *Alopecurus pratensis* L. a *Agrostis capillaris* L.*
- 11.00 P. Homolka
Využití kalorimetrického měření pro potřeby výživy přežvýkavců
- 11.20 E. Kuzielová, M. Theisová, M. Palou
Tepeľná stabilita tuhých roztokov hydroxyfluórapatitov při spekaní, cytotoxicita fluórapatitu

12.15 **Oběd**

14.00 **Zvolenský zámek**

20.00 **Volná diskuse**

Čtvrtek

Prezentace firem

- 8.20 M. Kule
Přístrojová technika firmy Netzsch Gerätebau pro termickou analýzu

Nekrystalické materiály

- 8.40 M. Liška, M. Chromčíková, E. Černošková, J. Holubová
Zjednodušený model relaxácie napätia vyhodnocovanej termomechanickým experimentom

Program Kalsem 2006

- 9.00 J. Pospíšil, P. Mošner, L. Koudelka
Termoanalytické studie oxidických skel na DTA Netzsch 404 PC
- 9.20 P. Pustková, S. Adamovsky, Ch. Schick, R. Svoboda, J. Málek
Entalpická relaxace – srovnání DSC a rychlé skenovací kalorimetrie
- 9.40 P. Mošner, L. Koudelka, J. Pospíšil, L. Beneš
Vliv TiO₂ na termické chování vápenatých borofosfátových skel
- 10.00 **Přestávka**
- 10.20 K. Nitsch, Z. Kožíšek, M. Rodová
Krystalizace Na-Gd fosfátových skel
- 10.40 M. Rodová, Z. Kožíšek, K. Nitsch
Podmínky vzniku skla v podchlazené tavenině ZnCl₂
- 11.00 M. Chromčíková, M. Liška, Z. Černošek
Parametrizácia relaxačného modelu založená na kombinovanom vyhodnotení StepScan a DSC meraní
- 11.20 J. Holubová, Z. Černošek, E. Černošková, M. Liška
Skla systému As-Se-S
- 12.15 **Oběd**
- Stavební materiály**
- 13.30 J. Maděra, Z. Pavlík, M. Jiříčková, R. Černý
Modelování současného přenosu vlhkosti a solí v obvodových pláštích historických budov
- 13.50 J. Maděra, R. Černý
Počítačové simulace přenosu tepla a vlhkosti ve stavebních materiálech
- 14.10 J. Maděra, R. Černý
Počítačové simulace současného přenosu vlhkosti a solí v charakteristických experimentálních situacích
- 14.30 L. Fiala, Z. Pavlík, M. Jiříčková, R. Černý
Určení součinitele vlhkosní vodivosti a součinitele difuze chloridů v pískovci na základě řešení inverzní úlohy
- 14.50 M. Jiříčková, L. Fiala, R. Černý
Experimentální analýza přenosu solí ve stavebních materiálech vyvolaného vnějším elektrickým polem
- 15.10 P. Michálek, V. Tydlitát, R. Černý
Vliv koncentrace solí na přenos vlhkosti v hydrofilních minerálních vlnách
- 15.30 **Přestávka**
- 15.50 E. Mňahončáková, J. Toman, P. Tesárek, P. Padevět, L. Kopecký, J. Němeček, R. Černý
Vláknové kompozity na bázi cementu: nástroje pro posouzení úspěšnosti technologického řešení
- 16.10 Z. Pavlík, R. Černý
Testování teplotně-vlhkostních poměrů v obvodových pláštích s hydrofilní tepelnou izolací na bázi minerální vlny v podmínkách blízkých realitě
- 16.30 P. Tesárek, R. Černý
Vliv plniv na tepelné a vlhkosní vlastnosti energosádry

**Program
Kalsem 2006**

- 16.50 V. Tydlitát, P. Tesárek, R. Černý
Kinetika hydratace anhydritu III (CaSO₄) vyrobeného z energosádry
- 17.10 V. Tydlitát, P. Michálek, R. Černý
Vliv hustoty a orientace vláken na vlhkostní vlastnosti hydrofilní minerální vlny
- 17.30 J. Toman, L. Zuda, R. Černý
Vlhkostní a tepelné vlastnosti kompozitních materiálů se struskovým pojivem a elektroporcelánem
- 17.50 M. Palou, M. Dovál, V. Kovár
The methodology to calculate the effective activation energy of ettringite formation
- 18.10 **Zakončení semináře**