Program

Úterý	9.00	***Zahájení semináře***
	9.15	J. Leitner *Teoretické základy kalorimetrie*
		Anorganické a organické materiály
	10.00	M. Růžička, K. Růžička, P. Vrbka *Měření tepelných kapacit kalorimetrem TA Q1000*
	10.15	O. Beneš, D. Sedmidubský, R. J. M. Konings *Vysokoteplotní tepelná kapacita pyrochlórů $Nd_2Zr_2O_7$ a $La_2Zr_2O_7$*
	10.30	G. Sádovská, L. Kourková *Tepelná kapacita Na_2SO_4 a K_2SO_4*
	10.45	M. Hampl, J. Groebner, R. Schmid-Fetzer *Fázové rovnováhy a termodynamický popis systému Ca-Ce-Mg*
		Oběd
	13.30	B. Taraba, R. Peter *Kritická teplota samovznícení uhlí-kalorimetrický pohled*
	13.45	V. Mentlík, R. Polanský *Aspekty aplikace termických analýz v elektrotechnologii*
	14.00	M. Bureš, V. Pekárek *Dehalogenace polychlorovaných bifenylů*
		Prezentace firem
	14.15	J. Kolejka *Inovace a novinky firmy TA Instruments v oblasti termické analýzy*
	14.45	O. Blahož *Novinky v přístrojové technice technice fy. ANMAT*
	15.15	**Přestávka**
		Biologické materiály
	15.45	Z. Strašil, P. Homolka *Energetické toky a energetické bilance v různých úrovních ekosystému, v zemědělství a využití kalorimetrických metod při bilancování*
	16.30	F. Hnilička, J. Urban, J. Pulkrábek *Obsah netto energie v jednotlivých orgánech cukrové řepy*
	16.45	H. Hniličková, F. Hnilička, J. Kořen *Obsah energie v generativních a vegetativních orgánech chmele*
	17.00	J. Martinková, F. Hnilička, H. Hniličková, J. Petr *Změny translokace energie v přesívkových formách pšenice během ontogeneze*

Program

17.15 M. Kuklová, J. Kukla
Obsah energie vo fytomase druhu Cavex Pilosa v oblasti Starej Planiny (Bulharsko)

17.30 A. Bilavčík, J. Zámečník, J. Šesták
Kalorimetrická studie dormantních pupenů jabloní

17.45 J. Zámečník, E. Černošková, A. Sikora, I. Faberová
Termická analýza špatně skladovatelných semen rostlin

18.00 E. Černošková, V. Zima, J. Zámečník
Sledování obsahu vody v semenech pažitky a ředkvičky v závislosti na relativní vlhkosti atmosféry

Středa — **Prezentace firem**

8.00 M. Kule
Přístrojová technika firmy Netzsch pro termickou analýzu

8.30 K. Voldřich
Nové kalorimetry firmy Parr Instruments

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

9.30 M. Laszlo
Princip a možnosti techniky HyperDSC

10.00 **Přestávka**

Nekrystalické materiály I

10.30 Z. Černošek, J. Holubová, E. Černošková, M. Liška, M. Chromčíková
Skelný stav

11.15 M Liška, M Chromčíková, Š. Valovič, Z. Černošek
Regresná analýza parametrov modelu entalpickej relaxacie so súčasným zahrnutím viacerých DSC kriviek

11.30 J. Schwarz, J. Jirák, P. Mošner, L. Koudelka, H. Tichá
Studium termomechanických vlastností borofosfátových skel zinečnatých

11.45 P. Mošner, L. Koudelka, J. Pospíšil
Termické chování skel ZnO-B_2O_3-P_2O_5+TiO_2

12.00 D. Švadlák, M. Vlček, J. Málek
Růst krystalů Sb_2S_3 v chalkogenidovém skle složení $(GeS_2)_{0.3}(Sb_2S_3)_{0.7}$

Oběd

Exkurze, volná diskuse

Čtvrtek — **Prezentace firem**

9.00 L. Meublat
Adapted SETARAM solutions to specific questions

Program

Stavební materiály

9.30 R. Černý
Tepelné a vlhkostní parametry stavebních materiálů

10.15 Z. Pavlík, P. Rovnaníková, R. Černý
Přenos vlhkosti a solí v lité sádře

10.30 P. Tesárek, R. Černý
Tepelné a vlhkostní vlastnosti energosádry s hydrofobizačními přísadami

10.45 J. Maděra, P. Tesárek, R. Černý
Vliv hydrofobizace na teplotně-vlhkostní poměry v obvodových pláštích na bázi lité sádry

11.00 J. Toman, L. Zuda, J. Pavlík, R. Černý
Vliv vysokých teplot na tepelné parametry aluminosilikátových materálů

11.15 L. Zuda, J. Toman, R. Černý
Vliv vysokých teplot na tepelné parametry aluminosilikátového kompozitního materálu

11.30 R. Vejmelka, E. Mňahončáková, J. Toman
Vliv vláknové výztuže na tepelně-technické a mechanické vlastnosti nepálené hlíny

Oběd

13.30 M. Palou, M. Dováľ, E. Smrčková
Thermal degradation of meat bone meal and its influence upon the formation of cement phases

13.45 M. Dováľ, M. Palou
Hydraulic activity of cement phases synthetized by sol-gel method

14.00 J. Pavlík, J. Němečková, P. Padevět, L. Kopecký, J. Němeček, R. Černý
Vláknové kompozity na bázi cementu: nástroje pro pozouzení úspěšnosti technologického řešení

14.15 D. Stoklasová,M. Jiřičková, R Černý
Nanoporozimetrické měření na vysokopevnostním betonu

14.30 E. Mňahončáková, M. Jiřičková, R. Černý
Vliv tepelného namáhání na vlhkostní a tepelné vlastnosti vysokopevnostního betonu

14.45 V.Tydlitát, P.Tesárek, R.Černý
Vliv přísad na vývoj tepla při hydrataci sádry

15.00 L. Fiala, Z. Pavlík, M. Jiřičková, P. Rovnaníková, R. Černý
Inverzní modelování současného přenosu vlhkosti a solí

15.15 **Přestávka**

15.45 M. Jiřičková, D. Stoklasová, R Černý
Vazebné izotermy chloridů a dusičnanů vybraných stavebních materiálů

16.00 M. Jiřičková, R Černý
Přenos vlhkosti v systému nátěr-porézní materiál

16.15 Z. Pavlík, V. Tydlitát, P. Michálek, M. Jiřičková, R. Černý
Materiálové parametry přenosu vlhkosti a solí mšenského pískovce

Program

16.30 L. Zuda, J. Toman, P. Rovnaníková, R. Černý
Vlhkostní a tepelné vlastnosti materiálů na bázi alkalicky aktivované strusky po zatížení vysokými teplotami

16.45 Z. Pavlík, P. Michálek, M. Jiřičková, V. Tydlitát, R. Černý
Vliv hydrofilních přísad na vlhkostní vlastnosti minerální vlny

17.00 D. Veselý, A. Kalendová, P. Kalenda
Hodnocení termostability antikorozních pigmentů v nátěrových hmotách

17.15 L. Horčičková, M. Louma
Zkoušení stavebních výrobků z hlediska reakce na oheň

Pátek **Nekrystalické materiály II**

9.00 A. Trník, L. Vozár, I. Štubňa
Aparatúra na termomechanickú analýzu keramiky

9.15 Š. Valovič, M. Chromčíková, M. Liška
Sklený prechod v sklách 15 $Na_2O.xMgO.(10-x)CaO.75SiO_2$

9.30 J. Shánělová, D. Švadlák, P, Němec
Kinetika krystalizace v amorfních materiálech sledovaná pomocí DSC

9.45 J. Holubová, Z. Černošek, E. Černošková, M. Liška
Kinetika krystalizace podchlazených tavenin

10.00 Z. Černošek, J. Holubová, E. Černošková, M. Liška
Studium krystalizace a tání pomocí StepScan DSC

10.15 ***Zakončení semináře***