

19. Ulm-Freiberger Kalorimetrietage

16. März bis 18. März 2011 in Freiberg

Tagungsprogramm

Mittwoch, 16. März 2011

13:00	Begrüßung	
	Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: F. Mertens	
13.15 - 14:00	M. Winter — Materialien in Lithium-Ionen-Batterien: Stand der Technik, Entwicklungstendenzen und Sicherheitsfragen	
14:00 - 14.30	B. Roduit — Estimation of Time to Maximum Rate under adiabatic conditions (TMRad) and Self Accelerating Decomposition Temperature (SADT) using kinetic parameters derived from DSC	
14:30 - 15:30	Eröffnung Firmenpräsentation / Poster	
	Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: S. Sarge	
15:30 - 16:00	M. Bohn — Zuverlässigkeitsanalyse eines Treibmittels für Gurtstrafferanwendungen im PKW-Insassenschutz mit Wärmeentwicklungsrate	
16:00 - 16:30	Ch. Schick — Fast scanning calorimetry - A tool to separate nucleation and crystallization kinetics	
16:30 - 17:00	E. Marti — Multicycle Differential Scanning Calorimetry	
17:00 - 17:15	Kaffeepause (Foyer)	
	Hörsaal Chemie I, Ch. Schick	Hörsaal Chemie II, T. Maskow
17:15 - 17:35	A. Wurm — Crystallization kinetics in polymer composites studied by the new fast scanning Mettler Flash 1 DSC	M. Silvano de Camargo — Real-Time Monitoring of the Heat of Transfer of a Homologous Series of m-Alkoxy Phenols from Isotonic Aqueous Solution to Bacterial Cells
17:35 - 17:55	J. Koch — This new sensor provides better DSC results	R. Weingart — Schnelle Entwicklung pharmazeutischer Synthese durch Einsatz von Reaktionskalorimetrie
17:55 - 18:15	J.E.K. Schawe — DSC measurements of the phase behavior of metastable materials at technical relevant heating and cooling rates	Z. Zhang — Thermodynamic analysis of the Al-Cu-Er ternary system
18:15	Veranstaltungsschluss	

18:30	Mitgliederversammlung GEFTA
19:30	Räume im Ratskeller reserviert

Donnerstag, 17. März 2011

09:00	Veranstaltungsbeginn	
	Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: G. Wolf	
09:00 - 09:30	D. Singer — Kalorimetrische Diagnostik von Katheterinfektionen in der Kinderintensivmedizin: Methodische Untersuchungen und erste klinische Erfahrungen	
09:30 - 10:00	T. Maskow — Kalorimetrie für photosynthetische Prozesse: Vergleich von Wärmeproduktion, Sauerstofffreisetzung und Fluoreszenz	
10:00 - 10:20	P.L.O. Volpe — Calorimetric Study of the Bioreduction of Ethyl Acetoacetate by Yeast	
10:20 - 10:40	F. Mariana — Quantitative Analyse des biologischen Schadstoffabbaues in Spurenkonzentrationen mittels isothermer Titrationskalorimetrie (ITC)	
10:40 - 11:00	Kaffeepause (Foyer)	
	Hörsaal Chemie I, J. Lerchner	Hörsaal Chemie II, E. Marti
	Workshop Biokalorimetrie	
11:00 - 11:20	T. Hartmann — Chip-Kalorimetrie mit mikrosegmentierten Proben	C. Schmetterer — Wärmekapazitätsmessungen von Calciumsilikatphasen
11:20 - 11:40	A. Wolf — Biomagnetische Separation und chip-kalorimetrischer Nachweis mikrobieller Keime	P. J. Masset — Experimental determination of the LiH-LiCl-KCl ternary phase diagram
11:40 - 12:00	G.J. Curti — Isothermal Calorimetry and Soil Science: Evaluation of the Metabolism In Soils	E. Wilhelm — Excess Enthalpies and Excess Heat Capacities of Liquid Nonelectrolyte Solutions: Selected Aspects
12:00 - 13:45	Mittagspause / Poster	
	Hörsaal Chemie I, D. Singer	Hörsaal Chemie II, J. Seidel
	Workshop Biokalorimetrie	
13:45 - 14:05	A. Torres — Combustion calorimetric investigations of waxes of neotropical bees	S. Wrabetz — Adsorption Microcalorimetry in Heterogeneous Catalysis
14:05 - 14:25	Ch. Ortmann — Metabolismus großer und kleiner Tiere - Von der Beobachtung zur Anwendung	E. Füglein — Adiabatische Kalorimetrie - Messtechnik für die Sicherheitsuntersuchung von Lithium-Ionenakkumulatoren

14:25 - 14:45	N. Frank — Kalorimetrische Untersuchungen im System Mikroorganismus - (Bio-) Tensid	T. Lemke — Calorimetry and EV Power Sources
14:45 - 15:30	Pause / Firmen / Poster	
	Hörsaal Chemie I, R. Hüttl	Hörsaal Chemie II, E. Wilhelm
	Workshop Biokalorimetrie	
15:30 - 15:50	L. Regestein — Online-Erfassung von Produktbildung in Fermentationsprozessen mittels Kalorimetrie	S. P. Verevkin — Metrology of Biodiesel. New Calorimetric Data for the Model Compounds
15:50 - 16:10	D. Przybylski — Simple ampoule calorimetric measurements for quantification of bacterial growth rates: Pitfalls and their overcoming	R. André — Carbon dioxide: technologies for its capture, sequestration, and use as a green solvent studied by calorimetry
18:00	Schloss Freudenstein (Vortrag "Vom Mineral zum Edelstein") oder Orgelkonzert	
20:00	Begrüßung durch Oberbürgermeister im Städtischen Festsaal Gemeinsames Abendessen	

Freitag, 18. März 2011

09:00	Veranstaltungsbeginn	
	Hörsaal Chemie I, H. Cammenga	Hörsaal Chemie II, S. Neuenfeld
09:00 - 09:20	M. Dragan — Assessment of the thermal decomposition kinetics of pyrite FeS ₂ in gasification simulated environments using non isothermal thermogravimetric analysis	G. Krause — Physikalische und kinetische Kennwerte für chemisch reaktive Stoffe mit Warmlagerungsversuchen
09:20 - 09:40	S. Hoffmann — Synthesis, Crystal Structure and Thermochemical Properties of a Li-filled Langbeinite Variant: Li(H ₂ O) ₂ -x[Zr ₂ (PO ₄) ₃] (0 ≤ x ≤ 2)	S. Krüger — Kalorimetrische Untersuchungen zur Brandursachenermittlung
09:40 - 10:00	H. Flandorfer — Calorimetric investigation of intermetallic systems relevant for HT lead-free soldering	J. Rauch — Messunsicherheitsanalyse eines isoperibolen Referenz-Gaskalorimeters
10:00 - 10:15	Kaffeepause	
	Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: S. Neuenfeld	
10:15 - 10:45	H.K. Cammenga — Was passiert im Steinsalz bei der Einlagerung radioaktiv strahlender Abfälle? Kalorimetrische und andere Befunde	

10:45 - 11:15	K.-D. Wehrstedt — Anwendung von Screening-Verfahren und Prüfmethoden zur Charakterisierung gefährlich exotherm zersetzlicher Stoffe
11:15 - 11:45	P. Strehlow — Zur Bestimmung der Wärmekapazität von Festkörpern bei tiefen Temperaturen
11:45 - 12:15	Pause
Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: M. Feist	
12:15 - 12:45	P. Schmidt — Die Hochtemperatur-Gasphasenwaage - Thermische Analyse unter Gleichgewichtsbedingungen
12:45 - 13:15	A. Knorr — Orts- und zeitaufgelöste Wärmestrommessung in einem mikrostrukturierten Fallfilmreaktor
13:15 - 13:45	I. Lamprecht — <i>Amorphophallus titanum</i> - Thermographische und andere Untersuchungen an der größten Infloreszenz des Pflanzenreiches
13:45	Schlusswort
14:00	Rahmenprogramme