

20. Ulm-Freiberger Kalorimetrietage

27. Februar bis 01. März 2013 in Freiberg

Tagungsprogramm

Mittwoch, 27. Februar 2013

13:00	Begrüßung	
	Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: F. Mertens	
13:15 - 13:45	G.W.H. Höhne — UFK - Erinnerungen	
13:45 - 14:15	D. Singer — Anpassung des Bedarfes an das Angebot als Überlebensstrategie bei Mangelversorgung: Eine Bilanz aus der Perspektive der biomedizinischen Kalorimetrie	
14:15 - 14:45	U. von Stockar — Microbes, Distillation Columns, and Kleiber's Mouse-to-Elephant Curve	
14:45 - 15:45	Eröffnung Firmenpräsentation / Poster	
	Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: S. Neuenfeld	
15:45 - 16:15	S. Wrabetz — Adsorption Microcalorimetry in Heterogeneous Catalysis	
16:15 - 16:45	M. Bohn — Kalorimetrische Methoden in Entwicklung, Bewertung und Anwendung von energetischen Materialien	
16:45 - 17:15	D. Manara — Laser Methods in High-temperature Thermodynamics	
17:15 - 17:30	Kaffeepause (Foyer)	
	Hörsaal Chemie I, S. Wrabetz	Hörsaal Chemie II, S. Sarge
17:30 - 17:50	S. Krüger — Kalorimetrische Untersuchungen bei Raumbränden	N. Hellmann — Calorimetric investigation of effector binding to cooperative proteins: allosteric and non-allosteric sites
17:50 - 18:10	G. Krause — Kalorimetrie? Vergleich von Messwerten aus Warmlagerungsversuchen, PHITEC, VSP, ARC und DSC	A. Yermalayeu — Ionic liquids. Why do we need solution calorimetry?
18:10 - 18:30	M. Hartmann — Modified treatment of kinetic data allowing prediction of thermal behavior of materials based on the limited amount of experimental points	Y. Chua — High frequency laser modulated AC chip calorimeter
18:30 - 18:50	B. Roduit — Simple test for detecting influence of sample aging on its thermal behavior. Peculiarities	B. Wilthan — Uncertainty Analysis for High Temperature Calorimetry - A Case Study for Heat Flux DSCs

of different kinetic models.

19:00	Mitgliederversammlung GEFTA
19:30	Räume im Ratskeller reserviert

Donnerstag, 28. Februar 2013

08:30	Veranstaltungsbeginn	
	Hörsaal Chemie I, W. Kunze	Hörsaal Chemie II, Ch. Schick
08:30 - 08:50	K. Brandenburg — Thermodynamische Untersuchungen zur Wechselwirkung von nicht-steroiden antiinflammatorischen Wirkstoffen (NSAID) mit Zellmembranen	H. Lorenz — Thermische Analyse und Fest/flüssig-Phasengleichgewichte organischer Verbindungen
08:50 - 09:10	N. Saymé — Anwendungsperspektiven für die Mikrokalorimetrie in der Reproduktionsmedizin zur Charakterisierung komplexer Systeme	K. Stalder — Gasakkumulation bei einer Chlorierungsreaktion mit Sulfurylchlorid. Ein Anwendungsbeispiel der TRAS 410.
09:10 - 09:30	O. Braissant — Use of Isothermal Microcalorimetry in Urology	J. Schawe — DSC Untersuchungen zur Kristallisation und Reorganisation von Polymeren bei grosser Unterkühlung
09:30 - 09:50	C. Ortmann — DSC von Blutplasma - Klinische Indikationen	R. Androsch — Nucleation of crystallization of Polyamide 11 at high supercooling: Validation of Ostwald's rule of stages
09:50 - 10:10	Kaffeepause (Foyer)	
	Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: G. Höhne	
10:10 - 10:30	S. Sarge — Überblick über aktuelle Entwicklungen in der Dynamischen Differenzkalorimetrie (DSC)	
10:30 - 10:50	S. Neuenfeld — Reaktionskalorimetrie - Methoden und Anwendungen	
10:50 - 11:10	J. Seidel — Ein kurzer Abriss der technischen Entwicklung von (quasi)isothermen Wärmeleitungskalorimetern	
11:10 - 11:30	S. P. Verevkin — Is combustion calorimetry in danger of extinction?	
11:30 - 13:30	Mittagspause / Poster	
	Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: D. Singer	
13:30 - 14:00	I. Lamprecht — Die verrücktesten Kalorimeter meiner Laufbahn	
14:00 - 14:30	I. Wadsö — Isothermal calorimetry of living organisms: past, present and possible future developments	
14:30 - 15:00	A. E. Beezer — From Calorimeters to Rate-Meters	

15:00 - 15:30 Pause / Firmen / Poster		
	Hörsaal Chemie I, J. Lerchner	Hörsaal Chemie II, J. Seidel
15:30 - 15:50	N. Barros — Evolution of SOM nature and SOM degradability in afforested lands studied by calorimetry: sensitivity to tree species	C. Ortmann — Das TAM Makrokalorimeter - Neue Möglichkeiten für große Proben
15:50 - 16:10	F. Mariana — Hot War / Cold War' - Bakteriophagen und prädatorische Bakterien zur Bekämpfung bakterieller Biofilme	J. François — The input of microcalorimetric techniques for the characterization of latent and sensible heat storage materials
16:10 - 16:30	T. Hartmann — Metabolic Heat Production of Beads-Immobilized Cells - Measured at Higher Throughput	H. Huth — Energetic analysis for selective heated solder paste deposits during the soldering process
16:30 - 16:50	T. Maskow — Kalorimetrie zur Steuerung anaerober Bioprozesse am Beispiel der Aceton-Butanol-Ethanol (A-B-E) Fermentation von <i>Clostridium acetobutylicum</i>	A. Efimova — Inorganic salt hydrates as materials for thermal energy storage
18:00	Schloss Freudenstein (Vortrag "Historie der Schenkung") oder Orgelkonzert	
20:00	Begrüßung durch Oberbürgermeister im Städtischen Festsaal, Gemeinsames Abendessen	

Freitag, 01. März 2013

09:00 Veranstaltungsbeginn		
	Hörsaal Chemie I, G. Wolf	Hörsaal Chemie II, S. P. Verevkin
09:00 - 09:20	D. Thomas — Wärmekapazitätsmessungen an Lithiumsulfiden im Temperaturbereich 2 - 873 K	H. J. Albert — Numerical Methods for Evaluating the Performance of Iso-peribol Combustion Calorimeters
09:20 - 09:40	C. Thomas — Kalorimetrische Untersuchungen zur chemischen Delithiierung von $\text{Li}_{1-x}\text{FePO}_4$ -Phasen	R. Pagel — Vergleichende Untersuchungen von Geräten und Methoden der Bombenkalorimetrie
09:40 - 10:00	M. Kriegel — Heat capacity measurements of intermetallics and oxide systems	J. Rauch — Klassische Gaskalorimetrie - Der Schritt von der Darstellung der Größe Brennwert und seiner Unsicherheit zur Zertifizierung von Kalibriergasen in der PTB
10:00 - 10:15 Kaffeepause		

Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: H. Cammenga

10:15 - 10:45 **E. Wilhelm** — Chemical thermodynamics: A journey of many vistas

10:45 - 11:15 **S. P. Verevkin** — Thermodynamics of Ionic Liquids: new materials - studied by 'ancient' methods?

11:15 - 11:45 **H. J. Seifert** — Kalorimetrie für Lithium-Ionen-Batterien

11:45 - 12:15 Pause

Hörsaal Chemie I (über Haupteingang), Chairman: I. Lamprecht

12:15 - 12:45 **G. Wilde** — Quantitative Analysis of Nucleation Reactions

12:45 - 13:15 **H. K. Cammenga** — Amorphe Stoffe: Aber aus kleinen organischen Molekülen!

13:15 - 13:45 **Ch. Schick** — Calorimetry on time scales from microseconds to days

13:45 Schlusswort

14:00 Rahmenprogramm
