



- Geschäftsstelle -

Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung

Bereich: Energieeffizienz

ZAE Bayern * Magdalene-Schoch-Str. 3 * 97074 Würzburg

Tagung des AK-Thermophysik

am 23. und 24. April 2018

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.

Gebäude 21 / Raum 018

Linder Höhe

51147 Köln

Tagungsprogramm

Montag, 23. April 2018:

9:30 Uhr	Treffen beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
10:00 – 12:15 Uhr	Laborführung
12:15 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 13:20 Uhr	Begrüßung
13:20 – 14:50 Uhr	Fachvorträge, Diskussion Thermophysical properties investigated with electrostatic levitation <i>Jonas, I. (DLR)</i> Kalibrierung einer Versuchsanlage zur Bestimmung des thermischen Akkommodationskoeffizienten an keramischen Oberflächen <i>Bayer-Buhr, D. (TU Freiberg)</i> Methoden der Stoffdatengenerierung der Arbeitsstoffe der Kältetechnik <i>Feja, S. (ILK Dresden)</i> Messung der thermophysikalischen Eigenschaften an dünnen Schichten mittels modifiziertem Laser Flash Verfahren <i>Blumm, J. (Netzsch)</i>
14:50 Uhr – 15:20 Uhr	Kaffeepause

15:20 Uhr – 17:30 Uhr

Fachvorträge, Diskussion

Experimentierplattform zur dynamischen Materialuntersuchung
- Status Quo -
Knopp, K. (FHWS)

Interferometrische Bestimmung der thermischen Ausdehnung
von einkristallinem Silicium
Bartl, G. (PTB)

Relation between viscosity and self-diffusion in metallic melts
Zimmermann, S. (DLR)

Induktive Messung von elektrischem Widerstand und
thermischer Ausdehnung flüssiger elektromagnetisch levitierter
Metalle
Lohöfer, G. (DLR)

Untersuchungen zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mittels
Dynamischer Differenzkalorimetrie
v. Monkiewitsch, M. (DLR)

Die U-CUBE Methode - PMV geführte Kalorimeter zur
Bestimmung der Energieeffizienz von Gebäuden
Dlabal, M. (Gerhart Hauptmann Schule Griesheim)

19:00 Uhr

Gemeinsames Abendessen

Dienstag, 24. April 2018:

08:30 – 10:25 Uhr

Fachvorträge, Diskussion

Low-e Folien mit wärmereflektierenden Eigenschaften:
Anwendungsspektrum und Emissionsgradbestimmung
Manara, J. (ZAE Bayern)

Thermische Messungen an dünnen Schichten bis 10nm -
Problemstellung und offene Fragen
Defregger, S. (MCL)

Das Linseis-TFA-Gerät zur Bestimmung thermophysikalischer
Eigenschaften dünner Schichten
Marx, H. (Linseis)

Scanning Thermal Microscopy - Quantitatives Messen
thermischer Leitfähigkeit mit nm-Auflösung
Leitgeb, V. (MCL)

Untersuchung der Oberflächenspannung von Stählen mittels
elektromagnetischer Levitation, Teil I: Eisen-Nickel Legierungen
Leitner, T. (TU Graz)

10:25 – 10:55

Kaffeepause

10:55 – 12:25

Fachvorträge, Diskussion

Dynamische T-History Methode - Dynamischer thermischer
Widerstand zur Bestimmung der Schmelzenthalpie von Phase
Change Materials
Brütting, M. (ZAE Bayern)

Kalorimetrische mPCM Charakterisierung
Jilg, V. (DLR)

Nationale und internationale Normung für die Thermophysik
und die Thermische Analyse
Sarge, S. (PTB)

Aktuelle Ringvergleiche
Ebert, H.-P. (ZAE Bayern)

Arbeit des Arbeitskreises und Abschlussdiskussion
Ebert, H.-P. (ZAE Bayern)