



Fachausschuss 4
Thermische Prozesse



Fachausschuss 6-2
Thermomechanische
Eigenschaften



Fachausschuss 1
Simulation

Gemeinsame Sitzung der Fachausschüsse „Thermische Prozesse“, „Thermomechanische Eigenschaften“ und „Simulation“

Ort: Konferenzräume des Deutschen Brennstoffinstituts

Halsbrücker Straße 34

09599 Freiberg

Datum: 10. Dezember 2019, 10:00 bis 16:00 Uhr

Programm

- 10:00 Uhr: Begrüßung**
- 10:10 Uhr Werner Schönwelski, Johannes Klodt**
Steuler-KCH GmbH Höhr-Grenzhausen
Vorstellung des Programms NOVACAST zur Blockgussimulation
- 10:40 Uhr Holger Friedrich**
Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL Bayreuth
Hochtemperatur-Thermoschockuntersuchungen mit der ThermoOptischen Messanlage TOM_wave
- 11:10 Uhr Kaffeepause**

- 11:30 Uhr** **Clemens Steinborn**
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
Dresden
Abbildung thermo-mechanischer Beanspruchungen aus dem Betriebsfall für die Prüfung und Entwicklung von Sinterwerkstoffen
- 12:00 Uhr** **V. Tadaion, T. Tonnesen et. al.**
Institut für Gesteinshüttenkunde, RWTH Aachen
Thermal and mechanical cyclic tests and fracture mechanics parameters as indicators of thermal shock resistance - case study of silica refractories
- 12:30 Uhr** **Mittagspause**
- 13:30 Uhr** **Tino Redemann, Eckehard Specht**
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Entwicklung neuer Tunnelofenkonzepte zum Brennen von keramischem Gut anhand eines mathematischen Prozessmodells
- 14:00 Uhr** **Wieland Beckert, Hans-Peter Martin**
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
Dresden
Modellierung der reaktiven Silizierung von Si-SiC-Bauteilen
- 14:30 Uhr** **Kaffeepause**
- 14:45 Uhr** **Gerhard Seifert**
Fraunhofer-Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL Bayreuth
Simulationsbasierte Optimierung von Entbinderungs- und Sinterprozessen für keramische Bauteile
- 15:15 Uhr** **Bing Feng, Paul Gierth, Lars Rebenklau, Hans-Peter Martin**
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
Dresden
Neue Werkstoffkonzepte zur Herstellung von borcarbidbasierten Thermoelementen für Temperaturmessungen bis 2400 °C
- ca. 16:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**