



Fachausschuss 6
Material- und
Prozessdiagnostik



Fachgebiet
Elektrotechnik
und Optik

4. Sitzung
DKG Fachausschuss 6 „Material- und Prozessdiagnostik“
in Zusammenarbeit mit
DKG Fachgebiet „Elektrotechnik/ Optik“

Themenschwerpunkt:
**Messverfahren zur Bestimmung elektrischer und
dielektrischer Kennwerte an keramischen Werkstoffen**

am Donnerstag, dem 15. November 2018
Berlin, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 44-46
Haus 89, Raum 120

Programm

- 09.30 Uhr** **Torsten Rabe**
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
Begrüßung und Einführung zum Themenschwerpunkt
- 09.40 Uhr** **Eberhard Hennig**
PI Ceramic GmbH, Lederhose
**Kleinsignalcharakterisierung an piezokeramischen
Werkstoffen**
- 10.00 Uhr** **Gunnar Picht**
Robert Bosch GmbH, Functional Materials and Coating Technologies
Großsignalcharakterisierung an piezokeramischen Werkstoffen
- 10.20 Uhr** **Sophia Eßlinger, Peter Neumeister**
Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme IKTS,
Dresden
**Methoden zur Materialcharakterisierung von ferroelektrischen
Funktionswerkstoffen**
-
- 10.40 Uhr** **Kaffeepause**
-
- 11.10 Uhr** **Jean-Claude Njodzefon**
Robert Bosch GmbH, Chemical Processes and Technology
**Characterization of full ceramic SOFC through electrochemical
impedance spectroscopy**

**11.30 Uhr Matthias T. Elm, Simon Burkhardt, Janis K. Eckhardt,
Markus S. Friedrich, Julian Zahnow, Amalia Wagner,
Joachim Binder, Jürgen Janek**
Justus-Liebig-Universität Gießen, Zentrum für Materialforschung
**Herausforderungen in der Bestimmung der elektrochemischen
Eigenschaften einzelner Li(Ni,Co,Mn)O₂-Sekundärpartikel**

Infos aus DKG-Fachausschüssen und -Fachgebieten

**11.50 Uhr Torsten Rabe: DKG FA 6 „Material- und Prozessdiagnostik“
Jörg Töpfer: DKG Fachgebiet „Elektrotechnik/ Optik“**

12.00 Uhr Mittagspause

13.30 Uhr Truls Norby
University of Oslo, Department of Chemistry
**ProboStat sample holder system for measurements of a range of
electrical properties of ceramics under controlled temperature and
atmosphere**

13.50 Uhr Hans-Peter Martin, Bing Feng, Mario Trache
Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme IKTS,
Dresden
**Erfassung und Auswertung elektrischer Werkstoffdaten bis 1400 °C
/2000 °C**

14.10 Uhr Romy Löhnert, Timmy Reimann, Jörg Töpfer
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich SciTec
**Charakterisierung von thermoelektrischen Eigenschaften von
Oxidkeramiken**

14.30 Uhr Kaffeepause

15.00 Uhr Pia Fischer, Gerold A. Schneider
TU Hamburg-Harburg, Institut für keramische Hochleistungswerkstoffe
Der Filament-induzierte dielektrische Durchschlag

15.20 Uhr Jens Müller, Alexander Schulz, Steffen Spira, Matthias Hein
TU Ilmenau, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
**Dielektrische Charakterisierung von LTCC-Materialien im HF-
Bereich**

etwa 16.00 Uhr Ende der FA-Sitzung