

Gemeinschaftsausschuss Hochleistungskeramik von DGM und DKG

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.,
Deutsche keramische Gesellschaft e.V.

1. Sitzung des Arbeitskreises „Funktionskeramik“

„Keramische Funktionswerkstoffe für elektrische und magnetische Anwendungen“

Datum: 17. Oktober 2012, 9:30-16:00 Uhr

Ort: Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, Senatssaal (Raum 01.04.19)
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena

09.30 Uhr Begrüßung und Einführung
J. Töpfer (EAH Jena, Vorsitzender AK Funktionskeramik)

Vortragsblock „Elektrokeramik“

09.45 Uhr „Mikrostruktur und Funktionseigenschaften von Perowskit-Keramiken“
M. Bäurer, Inst. für Angewandte Materialien - Keramik im
Maschinenbau, Karlsruher Institut für Technologie

10.15 Uhr „PTC-Thermistoren: Werkstoffe, Trends und Anwendungen“
D. Grützmann, Rauschert GmbH Hermsdorf

10.45 Uhr „LTCC-integrierbare Kondensatorwerkstoffe auf Basis von Bariumtitanat“
H. Naghib-Zadeh, Bundesanstalt Materialforschung und –prüfung Berlin

11.15 Uhr „Steuerbare Dielektrika“
J. Binder, Inst. für Angewandte Materialien - Werkstoffprozesstechnik,
Karlsruher Institut für Technologie

12.00 – 13.00 Uhr Mittagspause

Vortragsblock „Magnetokeramik“

13.00 Uhr „Weichmagnetische Ferrite – Tendenzen der Materialentwicklung“
D. Holz, Ferroxcube

13.30 Uhr “Anforderungen an Ferritwerkstoffe für Applikationen in der Industrie- und
Medizintechnik ”
J. Rossel, Kaschke Components GmbH

14.00 Uhr „Mikrowellenferrite – Grundlagen und Anwendungen“
W. Arnold, AFT Microwave

14.30 Uhr „Miniaturisierte Transformatoren – Aufbau und Wirkungsweise“
R. Karmazin, R. Matz, Siemens AG

15.00 Uhr Diskussion

15.30 Uhr Ende der Sitzung