

Donnerstag, 01.12.2016

Übersichtsvorträge

08:30 Uhr – 09:00 Uhr

Fertigungstechnische Herausforderungen bei der Fertigung von LTCC-Komponenten der neuesten Generation

F. Adrian – EPCOS OHG, Deutschlandsberg, Österreich

09:00 Uhr – 09:30 Uhr

LTCC-Multilayer-Technologie für Steuergeräteeinheiten im Automobilbereich

P. Tauber, A. Feiock, J. Weber – Robert Bosch GmbH, Reutlingen

Nachbearbeitung und thermische Behandlung

09:30 Uhr – 09:50 Uhr

Qualitätsaspekte beim Stanzen und der Laserbearbeitung keramischer Grünfolien

G. Hagen – KMS Technology Center GmbH, Dresden

09:50 Uhr – 10:10 Uhr

Laser-Processing an grünen und gesinterten Folien

J. Müller, N. Gutzeit – TU Ilmenau

10:10 Uhr – 10:30 Uhr

Heißprägen im Grünzustand und Sinterprägen – Zwei Verfahren zur Strukturierung keramischer Folien und Laminare

B. Mieller, P. Kuchenbecker, B. Schulz, T. Rabe – BAM, Berlin

10:30 Uhr – 11:00 Uhr

Kaffeepause

11:00 Uhr – 11:20 Uhr

Drucksintern von hochintegrierten LTCC-Schichtverbunden – Möglichkeiten und Grenzen

T. Rabe, B. Mieller – BAM, Berlin

11:20 Uhr – 11:40 Uhr

Vorhersage von Sinterverzug und Rissbildung beim Co-Sintern

T. Kraft, T. Rasp, I. Schmidt – Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg

Anwendungen der Mehrlagentechnik

11:40 Uhr – 12:00 Uhr

LTCC-basierte Sensor-Aktor-Systeme

U. Partsch, S. Ziesche, A. Goldberg, C. Lenz – Fraunhofer IKTS, Dresden

12:00 Uhr – 13:10 Uhr

Mittagspause

13:10 Uhr – 13:30 Uhr

Integration von Funktionswerkstoffen in LTCC

J. Töpfer – Ernst-Abbe-Hochschule, Jena

13:30 Uhr – 13:50 Uhr

Integration von gedruckten, steuerbaren Mikrowellenkomponenten in LTCC Module

J. R. Binder¹, C. Kohler¹, M. Nikfalazar², H. Maune², R. Jakoby², A. Heunisch³, B. Schulz³, T. Rabe³ – ¹Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Angewandte Materialien, Karlsruhe, ²Technische Universität Darmstadt, Institut für Mikrowellentechnik und Photonik, ³BAM, Berlin

13:50 Uhr – 14:10 Uhr

Keramische Mehrlagenschaltungen für die neue Generation von Kommunikationssatelliten

P. Uhlig, C. Günner, J. Kassner, R. Kulke – IMST GmbH, Kamp-Lintfort

14:10 Uhr – 14:40 Uhr

Kaffeepause

14:40 Uhr – 15:00 Uhr

Designbedingte Limitierungen im Betrieb von piezoelektrischen Multilayeraktoren für statische und hochdynamische Anwendungen

B. Dargatz, R. Block, B. Broich, S. Hasler, J. Pogodzki, P. Pertsch – PI Ceramic GmbH, Lederhose

15:00 Uhr – 15:20 Uhr

Mechanisches Verhalten mehrlagiger funktionskeramischer Bauteile

R. Bermejo, R. Danzer – Montanuniversität Leoben, Institut für Struktur- und Funktionskeramik, Leoben, Österreich

15:20 Uhr – 15:40 Uhr

Zuverlässigkeitsaspekte hinsichtlich des Einsatzes keramischer Bauteile in elektronischen Baugruppen

R. Dudek, E. Noack, R. Döring, M. Hildebrandt – Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS, Micro Materials Center, Chemnitz

15:40 Uhr

Preisvergabe durch die Jury (Karin Scharrer, Göller-Verlag GmbH, Baden-Baden)

15:50 Uhr

Schlusswort (Guido Falk)

16:00 Uhr

Veranstaltungsende

Programmausschuss

Dr. Guido Falk, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
Prof. Dr. Andreas Roosen, Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen
Prof. Dr. Jörg Töpfer, Ernst-Abbe-Hochschule, Jena
Franz Bechtold, VIA electronic GmbH, Hermsdorf
Dr. Joachim R. Binder, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
Dr. Christian Hoffmann, EPCOS AG, München
Dr. Reinhard Lenk, CeramTec GmbH, Plochingen
Dr. Uwe Partsch, Fraunhofer IKTS, Dresden
Dr. Torsten Rabe, BAM, Berlin
Peter Uhlig, IMST GmbH, Kamp-Lintfort
Prof. Dr. Robert Vaßen, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich

Organisation

Dagmar Ulrich, DKG e.V., Köln
Birgit Weyer, DKG e.V., Köln
Dr. Detlev Nicklas, DKG e.V., Köln

Deutsche Keramische Gesellschaft e. V.

Bergerstraße 145 a, 51145 Köln
Tel.: 02203 989877-0, Fax: 02203 989877-9
info@dkg.de | www.dkg.de



Herbstsymposium 2016

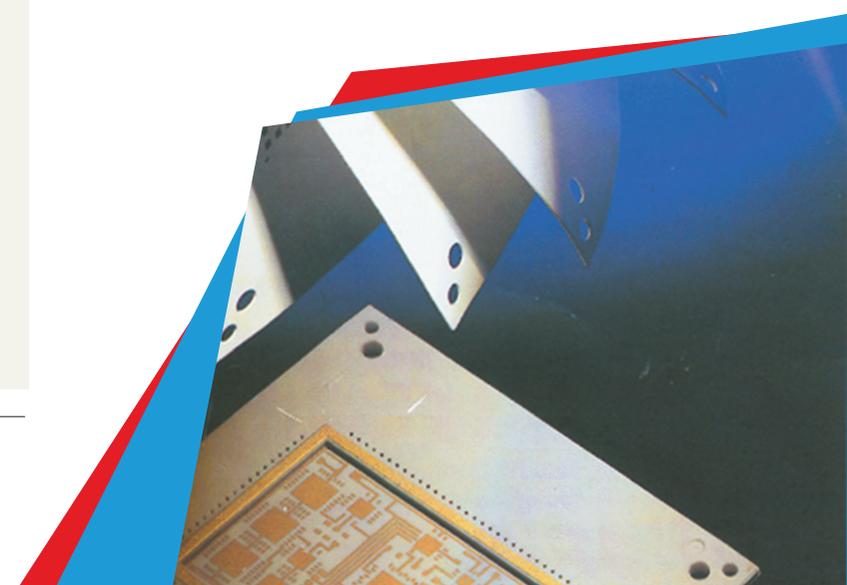
Keramische Mehrlagentechnik – Herstellverfahren und Anwendungen

DKG Fachausschuss 3 „Verfahrenstechnik“

in Kooperation mit dem DKG Fachgebiet 2 „Elektrotechnik und Optik“ und dem Arbeitskreis „Funktionskeramik“ des Gemeinschaftsausschusses HLK der DGM/DKG

30.11. – 01.12.2016,
Heinrich-Lades-Halle,
Erlangen

Jetzt online anmelden:
www.fa3-symp2016.dkg.de



Mittwoch, 30.11.2016

09:00 Uhr

Begrüßung und Einleitung (Jörg Töpfer)

Einführungsvorträge

09:10 Uhr – 09:40 Uhr

Foliengießen für Vielschichtaktoren: Verfahren und Anwendungen

H.-J. Schreiner – CeramTec GmbH, Lauf

09:40 Uhr – 10:10 Uhr

LTCC im Spannungsfeld zwischen akademischer Forschung und industrieller Anwendung

F. Bechtold – Via electronic GmbH, Hermsdorf

Technologie der Mehrlagenkeramik/Aufbereitung und Foliengießen

10:10 Uhr – 10:40 Uhr

Herausforderungen für Polyvinylbutyral (Mowital®) für die keramische Industrie

M. Frank, N. Steinbach – Kuraray Europe GmbH, Frankfurt am Main

10:40 Uhr – 11:10 Uhr

Kaffeepause

11:10 Uhr – 11:30 Uhr

Überblick über moderne Foliengießverfahren am Fraunhofer IKTS für innovative Anwendungen

B. Capraro, D. Schabbel, U. Partsch – Fraunhofer IKTS, Hermsdorf

11:30 Uhr – 11:50 Uhr

Sequentielles Foliengießen von Mehrlagenverbunden für die Energietechnik

N. H. Menzler, W. A. Meulenber, O. Guillon – Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich

11:50 Uhr – 12:10 Uhr

Simulation des Foliengießens – Strömungsverhältnisse und anisotrope Mikrostruktur

T. Breinlinger, P. Polfer, T. Kraft – Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg

12:10 Uhr – 12:30 Uhr

Simultane Mehrlagenbeschichtung partikulärer Systeme mittels Schlitzgussverfahren

R. Diehm, M. Schmitt, P. Scharfer, W. Schabel – Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Karlsruhe

12:30 Uhr - 13:50 Uhr

Mittagspause

13:50 Uhr – 14:10 Uhr

Zu immer dünneren Schichten mit immer schnelleren Verfahren: Vom Folienguss zum Flexodruck

M. Wegener, N. Kölpin, A. Roosen – Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl Glas und Keramik, Erlangen

14:10 Uhr – 14:30 Uhr

Produktivitäts- & Qualitätsoffensive beim Schlitzdüsen gießen: Der Diffusor macht den Unterschied

M. Gillert – FMP Technology GmbH, Erlangen

Trocknen

14:30 Uhr – 14:50 Uhr

Methoden zur Detektion von Bindermigration in Lithium-Ionen-Batterie Elektroden

M. Müller¹, L. Pfaffmann¹, S. Jaiser², M. Baunach², W. Bauer¹, F. Scheiba¹, P. Scharfer² – ¹Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Angewandte Materialien, ²Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Karlsruhe

14:50 Uhr – 15:10 Uhr

Experimentelle und numerische Untersuchung der Trocknung partikulärer Systeme

A. Bhattacharjee, J. Eser, P. Scharfer, W. Schabel – Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Karlsruhe

15:10 Uhr - 15:40 Uhr

Kaffeepause

Weiterverarbeitung und Metallisieren

15:40 Uhr – 16:00 Uhr

LTCC-Materialien von Ferro

B. Adrian, J. Henry, J. Walker, E. Stadnicar, E. Graddy – Ferro Corporation, Hanau

16:00 Uhr – 16:20 Uhr

Rheologie als Schlüssel für Druckverhalten und Funktionseigenschaften neuer Dickschichtpasten

M. Eberstein, K. Reinhardt, R. Gradmann, S. Körner – Fraunhofer IKTS, Dresden

16:20 Uhr – 16:40 Uhr

Innovative Drucksysteme für den Mehrlagendruck

F. Plachy, EKRA Automatisierungssysteme GmbH – Bönnigheim

16:40 Uhr – 17:00 Uhr

Fortschrittliche Verfahren der Dickschichttechnik in Kombination mit unkonventionellen Substratgeometrien

S. Ziesche, M. Ihle, C. Lenz – Fraunhofer IKTS, Dresden

17:00 Uhr – 17:20 Uhr

Unkonventionelle Verarbeitung keramischer Folien für sensorische Anwendungen

J. Kita, A. Brandenburg, F. Schubert, R. Moos – Universität Bayreuth, Lehrstuhl für Funktionsmaterialien, Bayreuth

17:20 Uhr – 17:40 Uhr

Mehrlagige Platin-CerMet-Komposite und deren Anwendung in der Medizintechnik

R. Dittmer, U. Hausch – Heraeus Deutschland GmbH & Co.KG, Heraeus Medical Components, Hanau

19:00 – 22:00 Uhr

Get-Together in der Stadthalle

Jetzt online anmelden:
www.fa3-symp2016.dkg.de

