

Programm Nanotechnologie / Program Nanotechnology

Veröffentlichungen des Jahres 2005 / Publications 2005

Bischoff, M.

Dielektrische Eigenschaften nanoskaliger Ferrite und Hochfrequenzmessungen.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7175 (Oktober 2005)

Diplomarbeit, Fachhochschule Hannover 2005

Bonnas, S.; Tabellion, J.; Hausselt, J.

Effect of particle size distribution and sedimentation behaviour on electrophoretic deposition of ceramic suspensions.

2nd Internat. Conf. on Electrophoretic Deposition: Fundamentals and Applications, Barga, I, May 29 - June 3, 2005

Hanemann, T.; Böhm, J.; Ritzhaupt-Kleissl, E.; Hausselt, J.

Brechungsindexvariation von Polymeren durch nanoskalige anorganische und organische Dotierstoffe.

Nanomat 6.Szene : Workshop des Netzwerks Nanomaterialien des BMBF, Karlsruhe, 7.-8.April 2005

Hanemann, T.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.; Ruprecht, R.; Szabo, V.; Hausselt, J.

Potential nanoskaliger Keramikpulver für die Mikrosystemtechnik.

Galvanotechnik, 96(2005) S.188-94

Hanemann, T.; Honnef, K.; Hausselt, J.

Rapid prototyping of microstructured ceramic and metal parts using reaction molding techniques.

Menz, W. [Hrsg.]

4M2005 : Proc. of the 1st Internat. Conf. on Multi-Material Micro Manufacture, Karlsruhe, June 29 - July 1, 2005

Amsterdam [u.a.] : Elsevier, 2005 S.195-98

Oestreich, Ch.; Müller, E.; Loogk, M.; Kurland, H.D.; Grabow, J.; Staupendahl, G.; Bauer, W.;

Müller, M.

Durch Laserverdampfung hergestellte keramische Nanopulver und deren Beschichtung.

DECHEMA-Tagung 'Surfaces and Interfaces - Engineering at the Nanoscale', Frankfurt, 7.-9.März 2005

Paul, F.; Binder, J.R.; Hausselt, J.

Synthese von nanoskaligem Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃ über Gefriertrocknung eines Sols.

Junior DGM-Tag 2005, Hanau, 18.Mai 2005

Paul, F.; Binder, J.R.; Scheele, P.; Giere, A.

Synthesis of doped Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃ (BST)-powders for ceramic thick films in tunable RF-applications.

6th TICMO-Meeting, Darmstadt, 3.November 2005

Ritzhaupt-Kleissl, E.; Hausselt, J.; Hanemann, T.

Neuartige Polymer-Nanokomposite mit gezielt einstellbarem Brechungsindex: Materialeigenschaften und Anwendungspotenziale in der Mikrooptik.

Mikrosystemtechnik Kongress 2005, Freiburg, 10.-12.Oktober 2005

Berlin [u.a.] : VDE Verl., 2005 S.577-80

ISBN 3-8007-2926-1

Ritzhaupt-Kleissl, E.; Hausselt, J.; Hanemann, T.

Polymer nanocomposites for applications in polymer optics.

Commercialization of Micro and Nano Systems (COMS 2005): 10th Internat. Conf., Baden-Baden, August 21-25, 2005

Albuquerque, N.M. : MANCEF, 2005 S.646-50

Ritzhaupt-Kleissl, E.; Böhm, J.; Hausselt, J.; Hanemann, T.

Process chain for tailoring the refractive index of thermoplastic optical materials using ceramic nanoparticles.

Advanced Engineering Materials, 7(2005) S.540-45

Ritzhaupt-Kleissl, E.; Hausselt, J.; Hanemann, T.

Thermo-mechanical properties of thermoplastic polymer-nanofilter composites.

Menz, W. [Hrsg.]

4M2005: Proc. of the 1st Internat. Conf. on Multi-Material Micro Manufacture, Karlsruhe, June 29 - July 1, 2005

Amsterdam [u.a.] : Elsevier, 2005 S.87-90

Ritzhaupt-Kleissl, E.; Böhm, J.; Hausselt, J.; Hanemann, T.

Thermoplastic polymer nanocomposites for applications in optical devices.

Spring Meeting of the European Materials Research Society, Strasbourg, May 31 - June 3, 2005 (Poster)

Schlabach, S.; Szabo, D.V.; Vollath, D.; Forker, M.; de la Presa, P.

Phase transitions and grain growth of zirconia and titania nanoparticles.

12th Internat. Symp. on Metastable and Nano Materials (ISMANAM), Paris, F, July 3-7, 2005

Schumacher, B.

Nanogranulare SnO₂-Schichten für Gassensor-Mikroarrays.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7173 (November 2005)
Diplomarbeit, Universität Freiburg 2005

Schumacher, B.; Szabo, D.V.; Schlabach, S.; Ochs, R.; Müller, H.; Bruns, M.
Nanoparticle SnO₂ films as gas sensitive membranes.
Fall Meeting 2004 of the Materials Research Society, Boston, Mass., November 29 - December 3,
2004

Szabo, D.V.
Functional nanocomposites.
US-German Workshop 'Young Researchers', Karlsruhe, March 14, 2005

Szabo, D.V.; Reuter, H.; Schlabach, S.; Lellig, C.; Vollath, D.
Influence of halides on the luminescence of oxide/anthracene/polymer nanocomposites.
Cartwright, A. [Hrsg.]
Organic and Nanocomposite Optical Materials : Proc.of Symp.DD of MRS Fall Meeting 2004,
Boston, Mass., November 29 - December 3, 2004
Warrendale, Pa. : MRS, 2005 DD7.11.1-6 (Materials Research Society Symposium Proceedings ;
846)

Szabo, D.V.; Schlabach, S.; Lellig, C.
Leuchtende Zwerge: Nanocomposite mit besonderen Eigenschaften.
Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 37(2005) S.64-68

Szabo, D.V.
*Microwaves and nanoparticles: synthesis, structure, and properties of nanoparticles and
nanocomposite particles. (eingeladen)*
Votr.: Tianjin University of Technology, China, 19.Januar 2005

Szabo, D.V.; Schlabach, S.; Lellig, C.; Schumacher, B.; Vollath, D.
*Nanopartikel mit hohem Anwendungs- und Wertschöpfungspotenzial: Möglichkeiten des Karlsruher
Mikrowellen-Plasma-Prozesses.*
Nanomaterialien 6.Szene : Workshop des Netzwerks Nanomaterialien des BMBF, Karlsruhe, 7.-8.April
2005