

## Programm Nanotechnologie / Program Nanotechnology

### Veröffentlichungen des Jahres 2003 / Publications 2003

Appel, S.; Clasen, R.; Schlabach, S.; Xu, B.; Vollath, D.

*Sintering behavior and grain structure development of ZrO<sub>2</sub>- and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-compacts fabricated from different nanosized powders.*

26th Annual Conf.on Composites, Advanced Ceramics, Materials and Structures, Cocoa Beach, Fla., January 13-18, 2002 Part B

Ceramic Engineering and Science Proceedings, 23(2002) Issue 4, S.609-16

Böhm, J.

*Optische Eigenschaften von Polymer-Nanopulver-Komposits. (eingeladen)*

Vortr.: Universität Regensburg, 6.Februar 2003

Kautt, M.; Kando, J.; Schneider, T.; Frietsch, M.; Bruns, M.; Hanemann, T.; Ruprecht, R.; Stüber, M.; Ulrich, S.; Pfeifer, P.

*Integrating nanoscale components and nanostructures into next generation's microsystems - recent developments at Forschungszentrum Karlsruhe.*

mstnews, (2003) Nr.3, S.38-39

Szabo, D.V.

*Herstellung, Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten von Nanopulvern.*

Innovationen mit Nanopulvern, Workshop, Deutschlandsberg, A, 24.September 2003

Szabo, D.V.; Schlabach, S.; Reuter, H.; Vollath, D.

*Luminescent nanocomposites based on oxide nanoparticles.*

Nanofair 2003 : New Ideas for Industry ; Tagung, Dresden, 20.-21.November 2003

Düsseldorf : VDI-Verl., 2003 S.23-27 (VDI-Berichte ; 1803)

Vollath, D.; Szabo, D.V.; Seith, B.

*Beschichtete Partikel, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung.*

DE-OS 19 815 698 (14.10.1999), DE-PS 19 815 698 (17.10.2001), JP-PS 3 390 164 (17.1.2003)

Vollath, D.; Wacker, F.; Lamparth, I.

*Fluoreszierende Nanoteilchen und deren Herstellung.*

DE-OS 10 203 907 (21.8.2003)

Vollath, D.

*Luminescence and magnetic properties of nanocomposites.*

Vortr.: Chinese Academy of Science, Beijing, China, 24.Oktober 2003

Vollath, D.; Szabo, D.V.

*Nanocomposites als Funktionswerkstoffe mit neuen Eigenschaften.*

Degischer, H.P. [Hrsg.]

Verbundwerkstoffe : 14.Symp.Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, Wien, A, 2.-4.Juli 2003

Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2003 S.35-44

Vollath, D.

*Nanocomposites als Funktionswerkstoffe mit neuen Eigenschaften. (eingeladen)*

Vortr.: Universität Bayreuth, September 15, 2003

Vollath, D.; Szabo, D.V.

*Nanocomposites as new functional materials - synthesis and properties.*

Vorträge bei den Firmen Fuji, Konica, Mitsubishi und Powtec, Tokyo, J, 12.- 14.November 2002

Achema 2003 : 27.Internat.Kongress für Chemische Technik, Umweltschutz und Biotechnologie,

Frankfurt, 19.-24.Mai 2003

Vollath, D.; Szabo, D.V.

*Oxide nanocomposites - synthesis, optical and magnetic properties.*

EUROMAT 2003 : European Congress on Advanced Materials and Processes, Lausanne, CH,

September 1-5, 2003

Vollath, D.

*Synthesis and structure of nanoparticles and nanocomposites.*

Vortr.: Chinese Academy of Science, Beijing, China, 24.Oktober 2003

Vollath, D.

*Verwendung von oxidischen Nanoteilchen.*

DE-OS 10 154 988 (28.5.2003)