

## Programm Mikrosystemtechnik / Program Microsystems Technology

### Veröffentlichungen des Jahres 2004 / Publications 2004

Alm, B.

*Keramische Massen für den Niederdruckspritzguss zur Herstellung von Komponenten für die Mikroverfahrenstechnik.*

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7061 (September 2004)

Dissertation, Universität Freiburg 2004

Alm, B.; Knitter, R.; Hausselt, J.

*Von der Feedstockentwicklung zum Mikrobauteil.*

Werkstoffwoche 2004, München, 21.-23. September 2004

Bauer, W.; Piotter, V.

*Pulverspritzgießen von keramischen Mikrobauteilen.*

Keramische Zeitschrift, 56(2004) S.292-97

Bauer, W.; Müller, M.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.

*Shaping of ceramic microdevices by low pressure injection molding (LPIM) using nanosized powders.*

Internat. Symp. on Inorganic and Environmental Materials (ISIEM 2004), Eindhoven, NL, October 18-21, 2004

Bauer, W.; Baumeister, G.; Hausselt, J.; Merz, L.; Müller, M.; Plewa, W.; Piotter, V.; Rath, S.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.; Ruprecht, R.; Schulz, M.

*Urgeformte Mikrobauteile aus Metall und Keramik (SFB 499).*

5.Statuskolloquium des Programms Mikrosystemtechnik, Karlsruhe, 10.-11.Februar 2004 (Poster)

Baumeister, G.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*Microcasting of parts made of metal alloys.*

Microsystem Technologies, 10(2004) S.261-64

Baumeister, G.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*Replication of LIGA structures using microcasting.*

5th Biennial High Aspect Ratio Micro-Structure Technology Workshop (HARMST 2003), Monterey, Calif., June 15-17, 2003

Microsystem Technologies, 10(2004) S.484-88

Baumgärtner, F.; Enders, M.; Thürigen, C.; Pannhorst, J.; Paul, H.; Rath, S.; Schulz, M.

*Metallpulver-Spritzgießen für Getriebekomponenten aus Stahl.*

Kolloquium zum BMBF-Projekt Micro-P-PIM, Karlsruhe, 11. Februar 2004  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7000 (Januar 2004) S.75-88

Beck, M.; Piotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*Micro precision powder injection moulding of optical ferrules made of zirconia ceramics.*  
Junior EuroMat 2004, Lausanne, CH, September 6-9, 2004

Beck, M.; Hausselt, J.; Müller, K.; Piotter, V.; Rund, D.; Ruprecht, R.

*Pulverspritzgießen von Keramik-Ferrulen für Glasfaserverbindungen im Monomode-Bereich.*  
Kolloquium zum BMBF-Projekt Micro-P-PIM, Karlsruhe, 11. Februar 2004  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7000 (Januar 2004) S.19-34

Binder, J.R.

*Die Qual der Wahl. Materialvielfalt bei vollkeramischem Zahnersatz.*  
ZWL - Zahntechnik Wirtschaft Labor, 7(2004) Nr.3, S.46-51

Both, H. von; Dauscher, M.; Hausselt, J.

*Fabrication of microstructured ceramics by electrophoretic deposition of optimized suspensions.*  
28th Internat. Cocoa Beach Conf. and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Cocoa Beach, Fla., January 25-30, 2004

Bruns, M.; Trouillet, V.; Goschnick, J.; Nold, E.; Baumann, H.; Frietsch, M.

*Nanoscale ceramic gradient membranes for gas sensor microarrays.*  
16th Internat. Vacuum Congress (IVC-16), Venezia, I, June 28 - July 2, 2004

Büttner, J.; Huber, N.; Bruns, M.; Kraft, O.

*Reliability assessment of a gas microsensor.*  
IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, 4(2004) S.549-55

Finnah, G.; Naumann, K.; Holstein, N.; Piotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*Herstellung von metallischen Mikrokomponenten durch Einlegespritzgießen und anschließende Galvanoformung.*  
Galvanotechnik, 95(2004) S.2776-80

Finnah, G.; Örlýgsson, G.; Piotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*Werkzeugtechnik und Fließsimulation für das 2K-Mikro-Pulverspritzgießen.*  
Abschlusskolloquium des BMBF-Verbundprojektes Multifunktionale Werkstoffe für Mikroteile durch Mehrkomponenten-Pulverspritzgießen, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Bremen, 16. November 2004

Finnah, G.; Örlýgsson, G.; Piotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.  
*Zweikomponenten-Spritzgießen von Mikrobauanteilen aus multifunktionalen Werkstoffen.*  
Werkstoffwoche 2004, München, 21.-23. September 2004

Gaganidze, E.; Litfin, K.; Böhm, J.; Finke, S.; Henzi, P.; Heidinger, R.; Pfleging, W.; Steinbock, L.  
*Fabrication and characterization of single-mode integrated polymer waveguide components.*  
Righini, G.C. [Hrsg.]  
Integrated Optics and Photonic Integrated Circuits : Proc. of the Conf., Strasbourg, F, April 27-29,  
2004  
Bellingham, Wash.: SPIE, 2004 S.32-39 (SPIE Proceedings Series ; 5451)  
ISBN 0-8194-5374-9

Geßwein, H.; Binder, J.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.; Hausselt, J.  
*Fabrication of net shape reaction bonded oxide ceramics.*  
Internat. Symp. on Inorganic and Environmental Materials (ISIEM 2004), Eindhoven, NL, October  
18-21, 2004

Geßwein, H.; Binder, J.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.  
*Herstellung von schwindungsfrei gesinterten Oxidkeramiken im System Mullit-ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.*  
Werkstoffwoche 2004, München, 21.-23. September 2004

Gietzelt, T.; Jacobi, O.; Piotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.  
*Development of a micro annular gear pump by micro powder injection molding.*  
Journal of Materials Science, 39(2004) S.2113-19

Guttman, M.; Holstein, N.; Seemann, K.; Pfleging, W.; Moneke, M.; Amberg, J.  
*Miniaturisiertes Thermoelementarray für die Verbesserung der Kunststoff-Spritzgießsimulation.*  
5. Statuskolloquium des Programms Mikrosystemtechnik, Karlsruhe, 10.-11. Februar 2004  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6990 (Januar 2004) S.189-90 (Poster)

Hanemann, T.  
*Mikrotechnologie.*  
Nano- und Mikrotechnik : Eine Technologie zieht Kreise ; Veranstaltungsreihe der IHK Karlsruhe,  
16., 22.-23., 30. Oktober und 4., 11.-13. November 2003  
Tagungsband S.45-65  
Stuttgart : Baden-Württembergischer Industrie- und Handelskammertag, 2004

Hausselt, J.  
*Forschungs-Schwerpunkte des Instituts für Materialforschung III im Bereich der Mikrotechnik.*  
Votr.: Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart, 3. Februar 2004

Hausselt, J.

*Keramik in der Mikrotechnik. Werkstoffe und Formgebungsverfahren. (eingeladen)*

Votr.: Universität des Saarlandes, Saarbrücken, 17. Februar 2004

Hausselt, J.

*Keramische Werkstoffe der Mikrotechnik. (eingeladen)*

Votr.: Universität Freiberg, 26. Februar 2004

Hausselt, J.

*Manufacturing technologies for microparts made of polymers, metals and ceramics.*

Chinese and German Internat. Conf. on MEMS Requisition, Hangzhou, China, October 4-9, 2004

Hausselt, J.

*Materialentwicklung.*

1. Wissenschaftliches Kolloquium der Programme MIKRO / IMTEK, Karlsruhe, 30. September - 1. Oktober 2004

Hausselt, J.; Both, H. von; Dauscher, M.

*Verfahren zur Herstellung von keramischen Strukturen und nach diesem Verfahren hergestellte keramische Strukturen.*

DE-PS 10 337 688 (18.10.2004)

Heldele, R.; Schulz, M.

*Röntgenlithographie, Vernetzungs- und Pyrolyseverhalten des präkeramischen Polymers ABSE.*

IMA-Arbeitsgruppentreffen, Bayreuth, 29. Juni 2004

Heldele, R.

*Röntgenlithographie, Vernetzungs- und Pyrolyseverhalten des präkeramischen Polymers ABSE.*

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6998 (Juni 2004)

Diplomarbeit, Universität Freiburg 2004

Holstein, N.; Piotter, V.; Ruprecht, V.; Schanz, G.

*Electroforming of metallic microparts via two-component injection molding of sacrificial templates.*

Reichl, H. [Hrsg.]

MICRO SYSTEM Technologies 2003: Internat. Conf. and Exhibition on Micro Electro, Opto, Mechanical Systems and Components, München, October 7-8, 2003

Poing : Franzis Verl., 2003 S.273-80

ISBN 3-7723-7020-9

Holstein, N.; Piotter, V.; Lorenz, J.; Oskotski, E.; Ruprecht, R.; Schanz, G.; Hausselt, J.

*Electroforming of metallic microparts on sacrificial molds made by two- component injection*

*molding.*

Advanced Engineering Materials, 6(2004) S.643-53

Holstein, N.; Lorenz, J.; Konys, J.; Schanz, G.; Piotter, V.; Naumann, K.; Oskotski, E.; Ruprecht, R.  
*Galvanoformung mikrostrukturierter Bauteile aus Metall in Zweikomponenten- Kunststoffformen.*

5.Statuskolloquium des Programms Mikrosystemtechnik, Karlsruhe, 10.-11.Februar 2004

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6990 (Januar 2004) S.191-92 (Poster)

Institut für Materialforschung; [Hrsg.]

*Micro-P-PIM. Pulverspritzgießen nachbearbeitungsarmer Mikropräzisionsbauteile aus Keramik und Metall.*

Kolloquium zum BMBF-Projekt Micro-P-PIM am 11.Februar 2004 in der Aula des  
Forschungszentrums Karlsruhe.

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7000 (Januar 2004)

Kaufmann, U.; Stolz, S.

*Elektrisch leitfähige Keramik auf Basis von  $Al_2O_3/TiN$ ,  $Si_3N_4/TiN$  und  $Si_3N_4/MoSi_2$  - Eigenschaften und Anwendung.*

Jahrestagung der Deutschen Keramischen Gesellschaft, Karlsruhe, 11.-13.Oktober 2004

Kaufmann, U.; Stolz, S.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.; Hausselt, J.

*Partikelverbundwerkstoffe aus elektrisch leitfähiger und elektrisch isolierender Keramik. Eigenschaften und Anwendungen.*

Werkstoffwoche 2004, München, 21.-23. September 2004 (Poster)

Kaufmann, U.

*Verfahren zur Herstellung keramischer Mikrobauteile.*

11.FIF-Workshop, Industrieforum Mikrofertigung, Karlsruhe, 28.-29.Oktober 2004

Kaufmann, U.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.

*Werkzeug aus einer Keramik in Form eines heizbaren Stiftes.*

DE-OS 10 307 832 (9.9.2004), EP-OS 1 452 261 (1.9.2004)

Klose, E.; Knorpp, E.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.; Binder, J.R.; Hausselt, J.

*Schwindungsfrei reaktionsgesinterte Dentalkeramiken - von der Materialentwicklung zum Produkt.*

5.Statuskolloquium des Programms Mikrosystemtechnik, Karlsruhe, 10.-11.Februar 2004

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6990 (Januar 2004) S.39-43

Knitter, R.; Odemer, C.; Binder, J.R.

*Aerosil-basierte Katalysatorschichten.*

Jahrestagung der Deutschen Keramischen Gesellschaft, Karlsruhe, 11.-13.Oktober 2004

Knitter, R.; Liauw, M.

*Ceramic microreactors for heterogeneously catalysed gas-phase reactions.*

Lab on a Chip, 4(2004) S.378-83

Knitter, R.; Risthaus, P.; Greiner, T.

*Einfluss der Urmodelle auf die Abformung mikrostrukturierter Keramikbauteile in einer Rapid Prototyping Prozesskette.*

5.Statuskolloquium des Programms Mikrosystemtechnik, Karlsruhe, 10.-11.Februar 2004

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6990 (Januar 2004) S.203-04 (Poster)

Knitter, R.; Göhring, D.; Risthaus, P.

*Keramische Reaktoren für den Einsatz in der Mikroreaktionstechnik.*

Nachrichten - Forschungszentrum Karlsruhe, 34(2002) S.143-52

Galvanotechnik, (2004) S.196-204

Liu, X.P.; Zhang, J.; Piottter, V.

*Mapping micro-mechanical of carbon-filled polymer composites by the multi- unction TPM.*

4th Internat. Conf. and 6th Annual General Meeting of the European Society for Precision

Engineering and Nanotechnology (EUSPEN), Glasgow, UK, May 30-June 3, 2004

Maetzig, M.; Müller, K.; Pannhorst, J.; Walcher, H.

*Maschinen- und Werkzeugtechnik für PIM von Mikropräzisionsbauteilen.*

Kolloquium zum BMBF-Projekt Micro-P-PIM, Karlsruhe, 11.Februar 2004

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7000 (Januar 2004) S.53-71

Mayer, H.; Doll, J.; Örylgsson, G.

*Spritzgießtechnik für Präzisionsbauteile aus Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Keramik.*

Kolloquium zum BMBF-Projekt Micro-P-PIM, Karlsruhe, 11.Februar 2004

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7000 (Januar 2004) S.37-49

Merz, L.; Rath, S.; Piottter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.; Örylgsson, G.

*Improvement of microstructures and properties of micro sized PIM parts.*

Internat.Conf.on Powder Metallurgy and Particulate Materials (PM2TEC), Chicago, Ill., June 13-17, 2004

Merz, L.; Rath, S.; Piottter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*Micro powder injection molding with advanced materials.*

Internat.Conf.on the Powder Injection Molding of Metals, Ceramics, and Carbides (PIM 2004),

Orlando, Fla., March 21-24, 2004

Merz, L.; Rath, S.; Piotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.  
*Powder injection molding of metallic and ceramic microparts.*  
Microsystem Technologies, 10(2004) S.202-04

Merz, L.; Rath, S.; Ruprecht, R.; Butzbach, R.; Hagelstein, M.  
*Powder particle density and distribution in injection moulded metallic and ceramic microparts.*  
ANKA - Annual Report 2003 S.110-11  
Karlsruhe : Forschungszentrum Karlsruhe GmbH

Moritz, H.  
*Materials and fabrication methods for micro fluidic devices.*  
1st LICOM Microfluidic Symp., Hannover, April 22, 2004

Moritz, H.  
*Mikrotechnik: Stückzahl gibt Orientierung.*  
Mikrosystemtechnik : Vom Mikroteil zur technischen Problemlösung - Fertigen, Montieren,  
Prüfen, DIF-Konf., Würzburg, 24.-25.Mai 2004

Moritz, H.  
*Overcoming the challenges of designing and producing moulds for micro-parts.*  
Advanced Moulding Europe 2004, Bruxelles, B, February 19-20, 2004

Mortiz, H.  
*Zentrum Werkstoffe der Mikrotechnik am Forschungszentrum Karlsruhe.*  
Jahresbericht 2003 über Neue Materialien für innovative Anwendungen in der Informationstechnik,  
Energietechnik, Verkehrstechnik, Medizintechnik, Fertigungstechnik, Nanomaterialien sowie  
Querschnittsaufgaben der Materialforschung und Neue Felder  
Jülich : Forschungszentrum Jülich, 2004

Örlygsson, G.; Finnah, G.; Piotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.  
*Das Teilprojekt 2K-Mikro-Keramikpulverspritzguss (2K-CIM).*  
Abschlusskolloquium des BMBF-Verbundprojektes Multifunktionale Werkstoffe für Mikroteile durch  
Mehrkomponenten-Pulverspritzgießen, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte  
Materialforschung, Bremen, 16.November 2004

Örlygsson, G.; Müller, K.; Finnah, G.; Piotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.  
*Ein- und Mehrkomponenten-Mikro- Pulverspritzgießen: BMBF-Projekte Micro-P-PIM und 2K-PIM.*  
5.Statuskolloquium des Programms Mikrosystemtechnik, Karlsruhe, 10.-11.Februar 2004  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6990 (Januar 2004) S.201-02 (Poster)

Örlygsson, G.; Ruprecht, R.; Piotter, V.; Rota, A.  
*Multifunktionale Mikroteile durch Mehrkomponenten-Pulverspritzgießen.*  
DGM-aktuell, Beilage zu Advanced Engineering Materials, 6(2004) Nr.7 S.3

Örlygsson, G.; Finnah, G.; Piotter, V.; Kaufmann, U.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.  
*Powder injection molding and characterization of two-component, electrically conductive ceramic parts.*

James, W.B. [Hrsg.]

Advances in Powder Metallurgy and Particulate Materials ; Proc. of the Internat. Conf., Chicago, Ill.,  
June 13-17, 2004, Part 4: Powder Injection Molding S.113-24  
Princeton, N.J. : Metal Powder Industries Federation, 2004  
ISBN 0-9762057-0-X

Örlygsson, G.; Ruprecht, R.; Piotter, V.; Imgrund, P.; Rota, A.  
*Zweikomponenten-Pulverspritzgießen.*  
Hannover-Messe, 19.-22.April 2004 (Flugblatt)

Oskotski, E.; Hahn, L.; Schulz, J.  
*Mitgebrachtes Wissen - neues Patent: Viel Ehre und null ökonomischer Nutzen? Beispiel: Klebstoff für die Röntgen-Lithographie.*  
Frischer Wind aus dem Osten - zugewandertes Wissenschaftspotential, Tagung der Otto Benecke  
Stiftung, Stuttgart, 9.Juli 2004

Pannhorst, J.; Ruprecht, R.  
*Das BMBF-Projekt Micro-P-PIM.*  
Kolloquium zum BMBF-Projekt Micro-P-PIM, Karlsruhe, 11.Februar 2004  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-7000 (Januar 2004) S.3-16

Pfrenge, A.; Both, H.von; Knitter, R.  
*Keramische Schutzschichten durch elektrophoretische Abscheidung von Nanopulvern.*  
Werkstoffwoche 2004, München, 21.-23. September 2004

Piotter, V.; Müller, K.; Örlygsson, G.; Nishiyabu, K.  
*Enhancing the capabilities of micro powder injection molding.*  
Internat.Conf.on Powder Metallurgy and Particulate Materials (PM2TEC), Chicago, Ill., June 13-17,  
2004

Piotter, V.; Finnah, G.; Örlygsson, G.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.  
*Herstellung von metallischen und keramischen Mikrokomponenten unter Einsatz verschiedener Varianten der Mikrospritzgießtechnik.*  
SKZ-Fachtagung Mikrospritzgießen, Würzburg, 12.-13.Mai 2004

Piotter, V.; Örlýgsson, G.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*High-resistant micro components made by injection moulding.*

4th Internat. Conf. and 6th Annual General Meeting of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, Glasgow, GB, May 30 - June 3, 2004

Piotter, V.; Moritz, H.; Ruprecht, R.

*Introduction to micro injection moulding.*

Advanced Moulding Europe 2004, Bruxelles, B, February 19-20, 2004

Piotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*Micro injection moulding for medical devices.*

Medical Device Technology Exhibition and Conf.(MDT 2004), Birmingham, GB, February 11-12, 2004

Piotter, V.; Finnah, G.; Örlýgsson, G.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*New developments in micro injection molding of polymers, metals, and ceramics.*

3rd Internat. Conf. on Materials Processing for Properties and Performace (MP3), Singapore, SGP, November 23-26, 2004

Piotter, V.; Örlýgsson, G.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.; Nishiyabu, K.

*New developments in micro powder injection moulding.*

Powder Metallurgy World Congress (PM 2004), Wien, A, October 17-21, 2004

Piotter, V.; Holstein, N.; Plewa, K.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.

*Replication of micro components by different variants of injection molding.*

5th Biennial High Aspect Ratio Micro-Structure Technology Workshop (HARMST 2003), Monterey, Calif., June 15-17, 2003

Microsystem Technologies, 10(2004) S.547-51

Risthaus, P.; Knitter, R.

*Niederdruckspritzguss poröser mikrostrukturierter Keramiken.*

Jahrestagung der Deutschen Keramischen Gesellschaft, Karlsruhe, 11.-13.Oktober 2004

Ritzhaupt-Kleissl, H.J.; Binder, J.R.; Günther, E.; Hausselt, J.; Klose, E.

*Schwindungsfrei sinternde, mikrostrukturierbare Keramik: von der Materialentwicklung zum kommerziellen Produkt.*

Werkstoffwoche 2004, München, 21.-23. September 2004

Ruprecht, R.; Bade, K.; Bauer, W.; Baumeister, G.; Hanemann, T.; Hecke, M.; Holstein, N.; Merz, L.; Piötter, V.; Truckenmüller, R.

*Mikroabformung in Kunststoff, Metall und Keramik.*

5. Statuskolloquium des Programms Mikrosystemtechnik, Karlsruhe, 10.-11. Februar 2004

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6990 (Januar 2004) S.95-102

Ruprecht, R.; Saile, V.; Hausselt, J.

*Spritzgießen von Mikro- und Präzisions-Bauteilen.*

In der Kunststofftechnologie die Chancen der Globalisierung mit Informationskompetenz und

Innovationskraft nutzen, FIZ-Seminar, Karlsruhe, 6. Juli 2004

Ruprecht, R.; Bade, K.; Bauer, W.; Baumeister, G.; Hanemann, T.; Hecke, M.; Holstein, N.; Merz, L.; Piötter, V.; Truckenmüller, R.

*Überblick über Replikationsverfahren im Forschungszentrum Karlsruhe.*

1. Wissenschaftliches Kolloquium der Programme MIKRO / IMTEK, Karlsruhe, 30. September -

1. Oktober 2004

Schaller, T.; Moritz, H.

*Zwischen Forschung und Markt: FIF und ZWM als Motoren des Technologie- und Know-how-Transfers.*

5. Statuskolloquium des Programms Mikrosystemtechnik, Karlsruhe, 10.-11. Februar 2004

Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6990 (Januar 2004) S.65-69

Schulz, M.; Börner, M.; Göttert, J.; Hanemann, T.; Hausselt, J.; Motz, G.

*Cross linking behavior of preceramic polymers effected by UV- and synchrotron radiation.*

Advanced Engineering Materials, 6(2004) S.676-80

Schulz, M.; Börner, M.; Göttert, J.; Hanemann, T.; Heldele, R.; Motz, G.; Hausselt, J.

*Keramische Mikrostrukturen durch Röntgentiefenlithographie.*

5. Statuskolloquium des Programms Mikrosystemtechnik, Karlsruhe, 10.-11. Februar

2004 Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6990 (Januar 2004) S.179-80 (Poster)

Schulz, M.

*Lithographie an präkeramischen Polymeren.*

Votr.: Max-Planck Institut für Metallforschung, 3. Februar 2004

Schulz, M.; Heldele, R.

*Microstructuring preceramic polymers by application of UV- and deep X ray lithography.*

Spring Meeting of the European Materials Research Society, Strasbourg, F, May 24-28, 2004

Stolz, S.; Bauer, W.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.; Hausselt, J.  
*Screen printed electro-conductive ceramics.*  
Electroceramics VIII, Roma, I, August 25-28, 2002  
Journal of the European Ceramic Society, 24(2004) S.1087-90

Stolz, S.  
*Siebdruck von elektrisch leitfähigen Keramiken zur Entwicklung heizbarer keramischer Mikrokomponenten.*  
Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6906 (Juli 2004)  
Dissertation, Universität Freiburg 2003

Winter, V.; Lurk, R.; Ritzhaupt-Kleissl, H.J.; Hausselt, J.  
*Verfahren zur Herstellung von keramischen Formteilen.*  
DE-OS 10 052 385 (2.5.2002), DE-PS 10 052 385 (31.8.2004)

Zeep, B.; Plotter, V.; Ruprecht, R.; Hausselt, J.  
*Metal injection moulding of microstructured tungsten components for heat transfer promoters in a helium-cooled divertor.*  
Junior EuroMat 2004, Lausanne, CH, September 6-9, 2004