



Veröffentlichungen - 2005

Formteilauslegung / Werkstofftechnik

Gillner, A.; Haberstroh, E.; Michaeli, W.; Poprawe, R.

Laserstrahlmikroschweißen

In: U. Diltey, A. Brandenburg (Hrsg.): Montage hybrider Mikrosysteme - Handhabungs- und Fügetechniken für die Klein- und Mittelserienfertigung. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 2005. S.103-122

Haberstroh, E.; Hoffmann, W.-M.

Schweißen von Kunststoffen in der Mikrotechnik

Tagungsunterlagen zur "Technomer 2005", 19. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 10.-12. November 2005, Chemnitz, S. 1-10

Haberstroh, E.; Lützel, R.

Ultraschallschweißen von Kunststoffen

In: U. Diltey, A. Brandenburg (Hrsg.): Montage hybrider Mikrosysteme - Handhabungs- und Fügetechniken für die Klein- und Mittelserienfertigung. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 2005. S.137-148

Henseler, J.

Werkstoffkennwerte und Konstruktionsdaten

Tagungsunterlagen zur SKZ-Fachtagung "Werkstoff- und fertigungsgerechtes Konstruieren mit Kunststoffen", 10.-11. März 2005, Würzburg, S. 1-27

Hoffmann, W.-M.

Einführung in das Laserdurchstrahlenschweißen von Kunststoffen

Tagungsunterlagen zur SKZ-Fachtagung "Laserschweißen von Kunststoffen", 26.-27. April 2005, Würzburg, S. 1-12

Michaeli, W.; Binkowski, D.

Kratzfeste Beschichtungen für Kunststoffbauteile

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Optische Bauteile aus Kunststoff - Rohstoffe, Verarbeitungstechnik, Eigenschaften", 25.-26. Oktober 2005, Aachen, S. 1-10

Michaeli, W.; Binkowski, D.

Grundlagen der Plasmapolymersation, Schichtwachstumsprozesse bei Niederdruck

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Oberflächentechnik - Kunststoffe gezielt funktionalisieren", 12.-13. Oktober 2005, Aachen, S. 1-13

Michaeli, W.; Schmachtenberg, E.; Brinkmann, M.; Bussmann, M.; Renner, B.

Deformation behaviour of a plastics pipe fitting

Proceedings of the Final Symposium SFB 370 "Integral Materials Modelling", December 1-2, 2005, Aachen, Germany

Sari, F.; Hoffmann, W.-M.

Laserdurchstrahlfügen in der Mikrotechnik

Tagungsunterlagen zum Kolloquium "Mikroproduktion - Fortschritte, Verfahren, Anwendungen", Ulrich Diltey (Hrsg.), Thomas Dorfmueller (Eds.), März 2005, Aachen, S. 71-84



Schmachtenberg, E.; Binkowski, D.; Göbel, S.

Analysis of initial layer growth process for CVD plasma polymerization

Conference Proceedings of the 17th International Symposium on Plasma Chemistry (Abstracts and full-papers CD), August 7th-12th, 2005, Toronto, Canada, pp. 1-5

Schmachtenberg, E.; Brandt, M.

Mechanische Auslegung von kurzfaserverstärkten Spritzgussbauteilen vollständig in 3D

Tagungsunterlagen zur 8. Internationalen AVK-TV Tagung, 27. - 28. September 2005 in Baden-Baden, S. A 5-1 - A 5-8

Schmachtenberg, E.; Brinkmann, M.

Crashsimulation

Kunststoffe 95 (2005) 11, S. 135-138

Schmachtenberg, E.; Hegenbart, A.

Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen durch Plasmen

Tagungsunterlagen zur SKZ-Fachtagung "Die Kunststoffoberfläche", 27.-28. April 2005, Würzburg, S. 1-19

Schmachtenberg, E.; Hegenbart, A.

Qualitätssicherung bei Plasmaprozessen zur Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Oberflächentechnik - Kunststoffe gezielt funktionalisieren", 12.-13. Oktober 2005, Aachen, S. 1-14

Schmachtenberg, E.; Hegenbart, A.; Göbel, S.

Novel exterior plasma coating system using a stretch blow molding module

Conference Proceedings, ANTEC' 2005, may 1-5, in Boston, Massachusetts 63 (2005) pp. 2-6

Schmachtenberg, E.; Henseler, J.

Development of a new testing method for a time-lapsed analysis of environmental stress cracking in polymers

21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society (PPS), June 19-23, 2005, Leipzig, Germany, pp. 1-9

Schmachtenberg, E.; Henseler, J.

Zeitraffende Prüfung von Kunststoffen in Medien

Konstruktion 57 (2005) 9, S. 87-90

Schmachtenberg, E.; Henseler, J.

Ermittlung der mechanischen Eigenschaften von Kunststoffen unter Medieneinfluss

In: W. Grellmann (Hrsg.): Herausforderungen neuer Werkstoffe an die Forschung und Werkstoffprüfung. Tagungsband Werkstoffprüfung 2005, 01.-02. Dezember 2005, Berlin, S. 263-272

Schmachtenberg, E.; Herold, A.; Brandt, M.

Mechanical design of short-fiber reinforced injection molded parts in 3D

Conference Proceedings, ANTEC' 2005, may 1-5, in Boston, Massachusetts 63 (2005) pp. 1857-1861

Schmachtenberg, E.; Krumpholz, T.; Brandt, M.

Describing the non-linear viscoelastic material behavior of thermoplastics

Conference Proceedings, ANTEC' 2005, may 1-5, in Boston, Massachusetts 63 (2005) pp. 2056-2060