



Veröffentlichungen - 2005

Spritzgießen / PUR-Technologie

Forster, J.

Produktion von Kunststofflinsen im Spritzgießprozess - Ungetrübte Sicht

Plastverarbeiter 56 (2005) 8, S. 50-51

Haberstroh, E.; Linhart, C.

Regelung des Kautschukmischprozesses im Innenmischer mit Hilfe statistischer Prozessmodelle

GAK (Gummi, Fasern, Kunststoffe) 58 (2005) 3, S. 174-180

Michaeli, W.; Bussmann, M.

Shear-induced morphology prediction in injection moulded semi-crystalline thermoplastics

Conference Proceedings, ANTEC' 2005, may 1-5, in Boston, Massachusetts 63 (2005) pp. 796-800

Michaeli, W.; Bussmann, M.; Renner, B.

Initial steps for a simulative prediction of shear-induced crystallisation phenomena in injection moulded parts

Conference Proceedings of the 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society, June 19-23, 2005, Leipzig, Germany, pp. 1-14

Michaeli, W.; Bussmann, M.; Renner, B.

Microstructure simulation of over-moulded metal micro-sized needles

In: W. Menz, S. Dimov (Hrsg.): 4M 2005 - First International Conference on Multi-Material Micro Manufacture, 29 June - 1 July 2005, Karlsruhe, Germany

Michaeli, W.; Cramer, A.

Process analysis of foam injection moulding with physical blowing agents

Conference Proceedings of the 5th Annual European Conference "Injection Moulding 2005", 1-2 March 2005, Copenhagen, Denmark, pp. 1-12

Michaeli, W.; Cramer, A.; Herold, A.

Der Schlüssel zum Schaum - Herstellung von physikalisch getriebenen Schäumen im Spritzgießverfahren

KunststoffTrends 5 (2005) 1, S. 10-11

Michaeli, W.; Forster, J.

Kunststoffoptik - Anwendungsbereiche, Abformgenauigkeit, Eigenschaften

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Optische Bauteile aus Kunststoff - Rohstoffe, Verarbeitungstechnik, Eigenschaften", 25.-26. Oktober 2005, Aachen, S. 1-14

Michaeli, W.; Forster, J.; Gärtner, R.

Bemerkungen zum Präzisions-spritzgießen

Tagungsband zur KPT-Jubiläumstagung "25 Jahre Kunststofftechnologie Paderborn", Februar 2005, Paderborn, S. 139-149



Michaeli, W.; Forster, J.; Schmitt, R.; Dörner, D.

Aspekte des Formenbaus für optische Kunststoffbauteile
Kunststoffe 95 (2005) 12, S. 72-74

Michaeli, W.; Grönlund, O.

Potenzial der Gasinjektionstechnik beim Einsatz im LSR-Spritzgießprozess
Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Flüssigsilikonkautschuk (LSR) - Rohstoffe, Verarbeitung, Anwendungen", 12.-13. Oktober 2005, Aachen, S. 1-12

Michaeli, W.; Gruber, J.

Prozessführung beim Spritzgießen - direkte Regelung des Werkzeuginnendrucks steigert die Reproduzierbarkeit
WAK-Zeitschrift Kunststofftechnik 1 (2005) 1 (November), S. 1-12

Michaeli, W.; Haberstroh, E.; Herold, A.; Pfefferkorn, T.; Lambertz, S.

Verarbeitung elektrisch leitfähiger Compounds - eine Perspektive für funktionalisierte Kunststoffe
Tagungsunterlagen zum 2. Symposium "High-Tech Kunststoffe und ihre innovativen Anwendungen", 11.- 12. Mai 2005, Würzburg, S. 1-14

Michaeli, W.; Häuser, T.

Herstellung physikalisch geschäumter LSR-Bauteile
Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Flüssigsilikonkautschuk (LSR) - Rohstoffe, Verarbeitung, Anwendungen", 12.-13. Oktober 2005, Aachen, S. 1-14

Michaeli, W.; Koch, M.; Pfefferkorn, T.

Angusslose Bauteilherstellung durch ITM-Verfahren - Heiß und kalt
Plastverarbeiter 56 (2005) 2, S. 56-58

Michaeli, W.; Koning, E.

Foam backing of decorative films
Conference Proceedings of the 5th Annual European Conference "Injection Moulding 2005", 1-2 March 2005, Copenhagen, Denmark, pp. 1-8

Michaeli, W.; Lettowsky, C.

Mehrschichtige Spritzgussbauteile - Dünnwandig, leicht und verzugsarm
Plastverarbeiter 56 (2005) 4, S. 76-77

Michaeli, W.; Lettowsky, C.

Zukunftschancen für den Spritzgießer - Quo vadis?
KunststoffTrends 5 (2005) 5, S. 28-29

Michaeli, W.; Lettowsky, C.

Mehrkomponenten-Spritzgießen von LSR/Thermoplast-Verbunden
Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Flüssigsilikonkautschuk (LSR) - Rohstoffe, Verarbeitung, Anwendungen", 12.-13. Oktober 2005, Aachen, S. 1-26

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Grönlund, O.

Restwanddicken transparent gemacht
Kunststoffe 95 (2005) 6, S. 82-87

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Grönlund, O.

Herstellung mehrschichtiger Medienleitungen
Kunststoffe 95 (2005) 9, S. 126-131

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Opfermann, D.

Montagespritzgießen
VDWF im Dialog (2005) 4, S. 42-50



Michaeli, W.; Lingk, O.

Ultrasound - a new method for analysing sink marks during the injection moulding process

Conference Proceedings of the 5th Annual European Conference "Injection Moulding 2005", 1-2 March 2005, Copenhagen, Denmark, pp. 1-9

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Mikro-Montagespritzgießen

Tagungsunterlagen zum Kolloquium "Mikroproduktion - Fortschritte, Verfahren, Anwendungen", Ulrich Diltey (Hrsg.), Thomas Dorfmueller (Edts.), März 2005, Aachen, S. 105-112

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Bonding strength in micro injection assembly moulding

Conference Proceedings, ANTEC' 2005, may 1-5, in Boston, Massachusetts 63 (2005) pp. 850-854

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Mikro-Montagespritzgießen - eine Alternative in der Mikrosystemtechnik

Konstruktion 57 (2005) 4, S. 83-86

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Mikro-Montagespritzgießen

In: U. Diltey, A. Brandenburg (Hrsg.): Montage hybrider Mikrosysteme - Handhabungs- und Fügetechniken für die Klein- und Mittelserienfertigung. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg 2005. S.149-159

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Micro assembly injection moulding - new aspects in manufacturing hybrid micro systems

Proceedings of the 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society, June 19-23, 2005, Leipzig, Germany

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Injection moulding of micro structures and micro-structured surfaces

Proceedings of the 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society, June 19-23, 2005, Leipzig, Germany

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Micro assembly injection moulding - potential application in medical science

4M 2005, First International Conference on Multi-Material Micro Manufacture, Book of Abstracts, 29 June - 1 July, 2005, Karlsruhe

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Mikro-Montagespritzgießen - ein alternatives Verbindungsverfahren

Kunststoffe 95 (2005) 7, S. 20-23

Michaeli, W.; Opfermann, D.

Micro assembly injection moulding potential application in medical science

In: W. Menz, S. Dimov (Hrsg.): 4M 2005 - First International Conference on Multi-Material Micro Manufacture, 29 June - 1 July 2005, Karlsruhe, Germany

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Injection moulding of electrically conductive compounds with low melting metal alloys

Conference Proceedings of the 5th Annual European Conference "Injection Moulding 2005", 1-2 March 2005, Copenhagen, Denmark, pp. 1-9



Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Processing electrically conductive compounds containing low-melting metals

Proceedings of the 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society, June 19-23, 2005, Leipzig, Germany

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Material analysis of polymer blends with low melting metal alloys

Conference Proceedings of the "Twelfth Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-12)", August 1-6, 2005, Tenerife, Canary Islands, Spain, pp. 1-2

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Elektrisch leitfähige Kunststoffe auf Basis niedrig schmelzender Metalllegierungen

Tagungsunterlagen zum OTTI-Profiforum "Elektrisch leitfähige Kunststoffe - Eigenschaften, Prüfung, Anwendungen", 6.-7. Oktober 2005, Regensburg, S. 291-308

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

Keramikpulverspritzgießen - Einfluss des Spritzgießprozesses auf die Qualität komplexer Bauteile

WAK-Zeitschrift Kunststofftechnik 1 (2005) 1 (November), S. 1-17

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

Michaeli, W.; Schönfeld, M.

Abformungen von Mikrostrukturen durch Spritzgießen

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Optische Bauteile aus Kunststoff - Rohstoffe, Verarbeitungstechnik, Eigenschaften", 25.-26. Oktober 2005, Aachen, S. 1-11

Michaeli, W.; Schröder, T.

Wirtschaftliche Bedeutung des Kunststoffs im Bereich optischer Anwendungen

Tagungsbeiträge zum IKV-Seminar "Optische Bauteile aus Kunststoff - Rohstoffe, Verarbeitungstechnik, Eigenschaften", 25.-26. Oktober 2005, Aachen, S. 1-16

Michaeli, W.; Starke, C.

Spritzgießkontrolle mittels Ultraschall - Eins wie das Andere

Plastverarbeiter 56 (2005) 2, S. 76-77

Opfermann, D.

Mikrospritzgießen - Anfahrstrategien für neue Werkzeuge

Plastverarbeiter 56 (2005) 6, S. 44

Rühmann, N.; Michaeli, W.; Schröder, T.

Studie zu TeleService-Leistungen - Mehrwert für Maschinenbetreiber

Plastverarbeiter 56 (2005) 9, S. 130-132

Schmitt, R.; Dörner, D.; Michaeli, W.; Forster, J.

Interferometrische Formprüfung in der Spritzgießmaschine - Unter Spannung

QZ - Qualität und Zuverlässigkeit 50 (2005) 9, S. 72-74