



Veröffentlichungen - 2009

Extrusion / Weiterverarbeitung

Michaeli, W.; Begemann, M.; Ederleh, L.

Gut simuliert ist besser als aufwändig experimentiert

Plastverarbeiter 60 (2009) 8, S. 22-24

Michaeli, W.; Berdel, K.; Osterbrink, O.

Real-time defect detection in transparent multi-layer polymer films using structured illumination and 1D filtering

Proc. of SPIE "Optical Measurement Systems for Industrial Inspection VI", München, 15.-18. Juni 2009, Volume 7389, Part Two (2009), S. 11-19

Michaeli, W.; Ederleh, L.; Scharf, M.

Simulation of the extrusion embossing process for microstructures

Proceedings of the 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society 2009, Goa, India, S. 1-3

Michaeli, W.; Ederleh, L.; Windeck, C.

Modularization of profile extrusion dies

Proceedings of the 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society 2009, Goa, India, S. 1-3

Michaeli, W.; Elas, A.

Compoundierung von Nanocomposites - von der Wissenschaft in die Praxis

Fachtagung zur Aufbereitung am IKV - Compoundieren - Was können Nanocompounds leisten?, 27. – 28. April 2009, Aachen, S. 1-18

Michaeli, W.; Elas, A.; Berdel, K.; Carmele, D.; Klemradt, U.

Evaluating dispersion in nanocomposites

SPE Plastics Research Online 1 (2009) 7, S. 1-3

Michaeli, W.; Elas, A.; Klemradt, U.; Carmele, D.

Orientierung von Schichtsilikaten visualisieren

Kunststoffe 99 (2009) 10, S. 44-48

Michaeli, W.; Haberstroh, E.; Köppen, H.

Kontinuierliche Aufbereitung von Silicamischungen

Gummi Fasern Kunststoffe (GAK) 62 (2009) 2, S. 81-87

Michaeli, W.; Klemradt, U.; Elas, A.; Carmele, D.

Visualizing the Orientation of Layered Silicates

Kunststoffe International 99 (2009) 10, S. 25-27

Michaeli, W.; Köppen, H.



Neue Wege in der Aufbereitung von TPE-V - Verwendung eines wassergekühlten Innenmischers

Tagungsband zur IKV-Fachtagung "Kautschuktechnologie - Aktuelle Trends in Aufbereitung, Verarbeitung und Bauteilauslegung" 2 (2009), S. 1-11

Michaeli, W.; Köppen, H.; Masberg, U.

Compounding of TPV in Internal Mixers

Conference Proceedings of International Rubber Conference, 29. June-2. July 2009, Nürnberg, S. 1-4

Michaeli, W.; Leopold, T.

Strukturmechanische Berechnung streckblasgeformter Kunststoff-Hohlkörper auf Basis einer integrativen Betrachtung von Aufheiz-, Umform- und Struktursimulation

Umdruck zur VDI-Tagung Blasformen, 12.-13. Mai 2009, Baden-Baden, S. 75-84

Michaeli, W.; Leopold, T.

Predicting the Topload Performance of Stretch Blow Moulded Bottles Using FEA

Handbook zur Konferenz PETnology Europe, 9.-10. March 2009, Cologne, S. 1-5

Michaeli, W.; Rothe, B.

In-situ Herstellung von Polyamid 6 Nanocompounds

Fachtagung zur Aufbereitung am IKV - Compoundieren - Was können Nanocompounds leisten?, 27. – 28. April 2009, Aachen, S. 1-13

Michaeli, W.; Rothe, B.; Elas, A.

In Situ Polymerisation of Polyamide 6-Nanocompounds from Caprolactam and Layered Silicates

Macromolecular Materials and Engineering 294 (2009) 01, S. 54-58

Michaeli, W.; Scharf, M.

Variothermal heating concepts for extrusion embossing of micro-structured films

ANTEC 2009, Proceedings of the 67th annual Technical Conference & Exhibition, Chicago, S. 1578-1582

Michaeli, W.; Seidel, H.

Regelung des Molekulargewichts von Polykondensaten

Schriftenreihe Kunststofftechnik (VDI) "Extrusionstechnik 2009, Nachhaltigkeit und Zukunft", S.187-199

Michaeli, W.; Westermann, K.

Der Einsatz von Zahnradpumpen beim Verschäumen von Kautschukprofilen mit physikalischen Treibmitteln

GAK Gummi Fasern Kunststoffe 62 (2009) 02, S. 94-100

Michaeli, W.; Westermann, K.

Extrusion geschäumter Kautschukprofile

Tagungsband zur IKV-Fachtagung "Kautschuktechnologie - Aktuelle Trends in Aufbereitung, Verarbeitung und Bauteilauslegung", 9.-10. Februar 2009, Aachen, S. 1-12



Michaeli, W.; Westermann, K.; Sitz, S.

**Stickstoff, Kohlendioxid und Wasser als Treibmittel in der
Kautschukextrusion**

Kautschuk Gummi Kunststoffe 62 (2009) 7-8, S. 372-377