

Publikationen

Vogel, C. :
Named Organic Reactions / Thomas Laue and Andreas Plagen.
Translated into English by Claus Vogel. - Chichester : Wiley &
Sons, Ltd., 2005. - X, 310 S.
ISBN 0-470-01041-X

Dallner, C. ; Künkel, R. ; Ehrenstein, G.W. ; Lehmann, D. ;
Klüpfel, B. :
Verbesserte Gleitlager durch chemisch gekoppelte PA46-PTFE-
Compounds. -
in: Maschinenelemente aus Kunststoffen : Mikrogetriebe,
Zahnräder und Gleitlager / Hrsg.: Gottfried W. Ehrenstein ; Rolf
Künkel. - Düsseldorf : Springer-VDI-Verlag, 2005. - S. 166-183
ISBN 3-935065-24-6

Eichhorn, S. ; Niethammer, M. ; Sahre, K. :
Lern- und Gestaltungspotenziale informatisierter Arbeitsprozesse
im chemisch-analytischen Labor. -
in: Informatisierung von Arbeit, Technik und Bildung : Eine
Berufswissenschaftliche Bestandsaufnahme / Hrsg. Joseph
Pangalos ... - Münster : LIT Verlag, 2005. - S. 55-64
(Bildung und Arbeitswelt ; Band/Volume 15)
ISBN 3-8258-8948-3

Grundke, K. :
Surface-energetic properties of polymers in controlled
architecture. -
in: Molecular Interfacial Phenomena of Polymers and Biopolymers
/ ed. by P. Chen. - Cambridge : Woodhead Publishing Limited,
2005. - S. 323-374
ISBN 1-85573-928-3

Lauke, B. ; Schneider, K. ; Schüller, T. :
Determination of interface strength of polymer-polymer joints by a
curved interface tensile test. -
in: Polymer-Composites : From Nano- to Macro-Scale / ed. by
Klaus Friedrich ... - Berlin [u.a.] : Springer, 2005. - S. 133-146
ISBN 0-387-24176-0

Minko, S. ; Ionov, L. ; Sydorenko, A. ; Houbenov, N. ; Stamm, M. ;
Zdyrko, B. ; Klep, V. ; Luzinov, I. :
Gradient Stimuli-Responsive Polymer Grafted Layers. -
in: Stimuli-responsive Polymeric Films And Coatings / ed. by
Marek W. Urban. - Oxford University Press, 2005. - S. 68-83
(Acs Symposium Series)
ISBN 0-8412-3932-0

Minko, S. ; Kiriy, A. ; Gorodyska, G. ; Sheparovych, R. ;
Lupisky, R. ; Tsitsilianis, C. ; Stamm, M. :
Conformation of Polymer Molecule via Atomic Force Microscopy. -
in: Applications of Scanned Probe Microscopy to Polymers /
J. D. Batteas ... - USA : ACS Publisher, 2005. - S. 207-223
(ACS Symposium Series ; 897)
ISBN 0-8412-3883-9

Buch

Beiträge in Büchern

Beiträge in Büchern
(Fortsetzung)

Pompe, T. ; Werner, C. :
Physicochemical modulation of immobilised extracellular matrix. -
in: Molecular Interfacial Phenomena of Polymers and Biopolymers
/ ed. by P. Chen. - Cambridge : Woodhead Publishing Limited,
2005. - S. 475-509
ISBN 1-85573-928-3

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. ;
Goering, H. :
Melt Mixed Blends of Carbon Nanotube Filled Polycarbonate with
Polyethylene. -
in: Advances in Polycarbonates / ed. by Daniel J. Brunelle ... -
Washington : American Chemical Society, 2005. - Chapter 13,
S. 164-177. - (ACS Symposium Series ; 898)
ISBN 0-8412-3887-1

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. ; Goering, H. :
Composites of Polycarbonate with Multiwalled Carbon Nanotubes
Produced by Melt Mixing. -
in: Advances in Polycarbonates / ed. by Daniel J. Brunelle ... -
Washington : American Chemical Society, 2005. - Chapter 12,
S. 148-163. - (ACS Symposium Series ; 898)
ISBN 0-8412-3887-1

Pötschke, P. ; Hornbostel, B. ; Roth, S. ; Vohrer, U. ; Dudkin, S.M. ;
Alig, I. :
Purification and Percolation - Unexpected Phenomena in Nanotube
Polymer Composites. -
in: Electronic Properties of Synthetic Nanostructures: XIX
International Winterschool/Euroconference on electronic Properties
of Novel Materials. - Melville, NY : American Inst. of Physics,
2005. - S. 596-601. - (AIP Conference Proceedings ; 786)
ISBN 0-7354-0275-2

Schulze, H.J. ; Stöckelhuber, K.W. :
Flotation as a Heterocoagulation Process: Possibilities of
Calculating the Probability of the Microprocesses, Rupture of the
Intervening Thin Liquid Film, and Progress in Modeling of the
Overall Process. -
in: Coagulation and Flocculation / ed. by Hansjoachim
Stechemesser ... - Boca Raton [u.a.] : Taylor & Francis, 2005. -
S. 456-ff. - (Surfactant Science Series ; 126)
ISBN 1-57444-455-7

Suchaneck, G. ; Guenther, M. ; Gerlach, G. ; Sahre, K. ;
Eichhorn, K.-J. ; Wolf, B. ; Deyneka, A. ; Jastrabik, L. :
Ion-induced Chemical and Structural Modification of Polymer
Surfaces. -
in: Plasma Processes and Polymers : 16th international
Symposium on Plasma Chemistry Taormina, Italy / ed by R.
d'Agostino ... - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2005. - S. 205-221
ISBN 3-527-40487-2

Weidisch, R. ; Stamm, M. :
The Role of Interfaces and Phase Morphology on Mechanical
Properties of Multiphase Copolymer Systems. -
in: Micro- and Nanostructured Polymer Blends : Phase Morphology
and Interfaces / ed. by Charef Harrats ... - CRC Press, 2005. -
Chap. 5, S. 165-205
ISBN 0-8493-3734-8

- Abdel-Goad, M. ; Pötschke, P. :
Rheological characterization of melt processed polycarbonate-
multiwalled carbon nanotube composites. -
Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics 128 (2005). - S. 2-6
- Abdelrehim, M. ; Voit, B. ; Bruchmann, B. ; Eichhorn, K.-J. ;
Grundke, K. ; Bellmann, C. :
Structural and End-Group Effects on Bulk and Surface Properties
of Hyperbranched Poly(urea urethane)s. -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 43 (2005). -
S. 3376-3393
- Alig, I. ; Fischer, D. ; Lellinger, D. ; Steinhoff, B. :
Combination of NIR, Raman, Ultrasonic and Dielectric
Spectroscopy for In-line Monitoring of the Extrusion Process. -
Macromolecular Symposia 230 (2005). - S. 51-58
- Appelhans, D. ; Komber, H. ; Kirchner, R. ; Seidel, J. ; Huang,
Chin-Feng ; Voigt, D. ; Kuckling, D. ; Chang, Feng-Chih ; Voit, B. :
Polypeptide-Shelled Poly(propylene imine) Dendrimers and Their
Complexing Properties towards Copper(II) Ions. -
Macromolecular Rapid Communications 26 (2005). - S. 586-591
- Appelhans, D. ; Smet, M. ; Khimich, G. ; Komber, H. ; Voigt, D. ;
Lhoták, P. ; Kuckling, D. ; Voit, B. :
Novel lysine dendrimers based on thiacalix[4]arene core moieties
as molecular scaffolds for supramolecular host systems. -
New Journal of Chemistry 29 (2005). - S. 1386-1389
- Appelhans, D. ; Wang, Z. ; Zschoche, St. ; Zhuang, R.-C. ;
Häußler, L. ; Friedel, P. ; Simon, F. ; Jehnichen, D. ; Grundke, K. ;
Eichhorn, K.-J. ; Komber, H. ; Voit, B. :
Bulk and Surface Properties of Maleimide Copolymers: Effect of
Fluorinated Side Chains. -
Macromolecules 38 (2005). - S. 1655-1664
- Asadinezhad, A. ; Yavari, A. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ;
Böhme, F. :
Description of the Dynamic Moduli of Poly(trimethylene
terephthalate)/Polyamide-12 Blends in Molten State. -
Polymer Engineering and Science 45 (2005). - S. 1401-1407
- Asadinezhad, A. ; Yavari, A. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ;
Böhme, F. ; Häußler, R. :
Phase Morphology and Thermal Characteristics of Binary Blends
Based on PTT and PA12. -
Polymer Bulletin 54 (2005). - S. 205-213
- Bellmann, C. ; Caspari, A. ; Albrecht, V. ; Doan, T.T.L. ; Mäder, E. ;
Luxbacher, T. ; Kohl, R. :
Electrokinetic properties of natural fibres. -
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 267 (2005). -
S. 19-23
- Bhattacharyya, A.R. ; Ghosh, A.K. ; Misra, A. ; Eichhorn, K.-J. :
Reactively compatibilised polyamide6/ethylene-co-vinyl acetate
blends: mechanical properties and morphology. -
Polymer 46 (2005). - S. 1661-1674

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

Bhattacharyya, A.R. ; Pötschke, P. ; Häußler, L. ; Fischer, D. :
Reactive Compatibilization of Melt Mixed PA6/SWNT Composites:
Mechanical Properties and Morphology. -
Macromolecular Chemistry and Physics 206 (2005). -
S. 2084-2095

Blankschein, U. ; Stephan, M. ; Große, S. :
Schmelze-Inspektionssysteme: Sensoren in vielen Variationen. -
Plastverarbeiter 56 (2005). - S. 40-41

Bocchini, S. ; Fornasieri, G. ; Rozes, L. ; Trabelsi, S. ; Galy, J. ;
Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. ; Gérard, J.-F. ; Sanchez, C. :
New hybrid organic-inorganic nanocomposites based on functional
[Ti₁₆O₁₆(OEt)₂₄(OEMA)₈] nano-fillers. -
Chemical Communications (2005). - S. 2600-2602

Bohata, K. ; Ouyang, W. ; Kessler, B. ; Houska, M. ; Brynda, E. ;
Müller, M. :
Defined Interaction of Proteins with Layers and Nanoparticles of
Polyelectrolytes Complexes. -
Macromolecular Rapid Communications 26 (2005) Sonderband. -
S. F20-F22

Brunotte, R. ; Holz, K. ; Nagel, J. :
Vorbereitung zum Lackieren und Kleben : In-line-Oberflächen-
modifizierung im Spitzgießprozess. -
Kunststoffe (2005). - S. 67-70

Calvimontes, A. ; Dutschk, V. ; Breitzke, B. ; Offermann, P. ;
Voit, B. :
Soiling Degree and Cleanability of Differently Treated Polyester
Textile Materials. -
Tenside Surfactants Detergents 42 (2005). - S. 17-22

Calvimontes, A. ; Dutschk, V. ; Koch, H. ; Voit, B. :
New Detergency Aspects through Visualisation of Soil Release
Polymer Films on Textile Surfaces. -
Tenside Surfactants Detergents 42 (2005). - S. 210-216

Costa, F. R. ; Abdel-Goad, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Nanocomposites based on polyethylene and Mg-Al layered double
hydroxide. I. Synthesis and characterization. -
Polymer 46 (2005). - S. 4447-4453

Delgado, A.V. ; González-Caballero, F. ; Hunter, R.J. ;
Koopal, L. K. ; Lyklema, J. ; Alkafeef, S. ; Chibowski, E. ;
Grosse, C. ; Dukhin, A.S. ; Dukhin, S.S. ; Furusawa, K. ; Jack, R. ;
Kallay, N. ; Kaszuba, M. ; Kosmulski, M. ; Nörenberg, R. ;
O'Brien, R.W. ; Ribitsch, V. ; Shilov, V.N. ; Simon, F. ; Werner, C. ;
Zhukov, A. ; Zimmermann, R. :
Measurement and Interpretation of Electrokinetic Phenomena
(IUPAC Technical Report). -
Pure and Applied Chemistry 77 (2005). - S. 1753-1805

Dlubek, G. ; De, U. ; Pionteck, J. ; Arutyonov, N. Yu. ;
Edelmann, M. ; Krause-Rehberg, R. :
Temperature Dependence of Free Volume in Pure and Silica-Filled
Poly(dimethyl siloxane) from Positron Lifetime and PVT
Experiments. -
Macromolecular Chemistry and Physics 206 (2005). - S. 827-840

Dlubek, G. ; Gupta, A. Sen ; Pionteck, J. ; Häßler, R. ;
Krause-Rehberg, R. ; Kaspar, H. ; Lochhaas, K.H. :
Glass transition and free volume in the mobile (MAF) and rigid
(RAF) amorphous fractions of semicrystalline PTFE: A positron
lifetime and PVT study. -
Polymer 46 (2005). - S. 6075-6089

Dlubek, G. ; Gupta, A. Sen ; Wawryszczuk, J. ; Kilburn, D. ;
Pionteck, J. ; Krause-Rehberg, R. ; Goworek, T. ; Alam, M. A. ;
Kaspar, H. ; Lochhaas, K.H. :
The Temperature and Pressure Dependence of the Free Volume in
Fluoroelastomers from PALS and PVT Experiments. -
Acta Physica Polonica / A 107 (2005). - S. 685-689

Dlubek, G. ; Wawryszczuk, J. ; Pionteck, J. ; Goworek, T. ;
Kaspar, H. ; Lochhaas, K.H. :
High-Pressure Dependence of the Free Volume in
Fluoroelastomers from Positron Lifetime and PVT Experiments. -
Macromolecules 38 (2005). - S. 429-437

Drechsler, A. ; Grundke, K. :
The influence of electrolyte ions on the interaction forces between
polystyrene surfaces. -
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 264 (2005). -
S. 157-165

Dukhin, St. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. :
Electrokinetic phenomena at grafted polyelectrolyte layers. -
Journal of Colloid and Interface Science 286 (2005). - S. 761-773

Dusek, K. ; Duskova-Smrchova, M. ; Voit, B. :
Highly-branched off-stoichiometric functional polymers as polymer
networks precursors. -
Polymer 46 (2005). - S. 4265-4282

Dutschk, V. ; Breitzke, B. :
Spreading characteristics of aqueous surfactant solutions on
polymer surfaces. -
Tenside Surfactants Detergents 42 (2005). - S. 82-87

Ehrentraut, W. ; Plonka, R. ; Mäder, E. ; Gao, S.-L. :
Pilotanlage zum Erspinnen alkaliresistenter Glasfasern =
Pilot equipment for continuous spinning of alkaline resistant
glass fibers. -
Technische Textilien/Technical Textiles 48 (2005). - S. 22-24,
E23-E25

Fahmi, A. ; Brünig, H. ; Weidisch, R. ; Stamm, M. :
Organization of Designed Nanofibres Assembled in Filament via
Flow Alignment. -
Macromolecular Materials and Engineering 290 (2005). -
S. 136-142

Falk, E.-M. ; Dorschner, H. ; Heinrich, G. :
Strahlenchemische Vernetzung zur Verschleißminderung in
Textilmaschinen = Radiation-induced crosslinking of plastics for
reduction of wear in textile machines applications. -
Technische Textilien/Technical Textiles 48 (2005). - S. 36-37

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Figiel, L. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Lauke, B. :
Numerical analysis of the elastic constants' effect on the
delamination propagation in a curved layered composite beam
under cyclic shear loading. -
Composites / Part A 36 (2005). - S. 153-162
- Fischer, D. ; Alig, I. ; Hutschenreuter, J. ; Lellinger, D. ;
Steinhoff, B. :
Sensoren für In-line-Messung bei Polymerschmelzen : Präzise und
in Echtzeit. -
Plastverarbeiter 56 (2005). - S. 76-77
- Fischer, D. ; Pötschke, P. ; Brünig, H. ; Janke, A. :
Investigation of the Orientation in Composite Fibers of
Polycarbonate with Multiwalled Carbon Nanotubes by Raman
Microscopy. -
Macromolecular Symposia 230 (2005). - S. 167-172
- Freudenberg, U. ; Zschoche, St. ; Simon, F. ; Janke, A. ;
Schmidt, K. ; Behrens, S.-H. ; Auweter, H. ; Werner, C. :
Covalent Immobilization of Cellulose Layers onto Maleic Anhydride
Copolymer Thin Films. -
Biomacromolecules 6 (2005). - S. 1628-1634
- Fritzinger, B. ; Appelhans, D. ; Voit, B. ; Scheler, U. :
Core Functionality and Scaling Behavior of Lysine Dendrimers. -
Macromolecular Rapid Communications 26 (2005). - S. 1647-1650
- Fritzinger, B. ; Scheler, U. :
Scaling Behaviour of PAMAM Dendrimers Determined by Diffusion
NMR. -
Macromolecular Chemistry and Physics 206 (2005). -
S. 1288-1291
- Fu, S.-Y. ; Lauke, B. ; Zhang, Y. H. ; Mai, Y.W. :
On the post-mortem fracture surface morphology of short fiber
reinforced thermoplastics. -
Composites / Part A 36 (2005). - 987-994
- Galiatsatos, V. ; Sherman, B.J. :
Application of transition state theory to the study of materials
containing acryloxy and acrylate units. -
Polymer 46 (2005). - S. 4384-4389
- Gao, S.-L. ; Häßler, R. ; Mäder, E. ; Bahners, T. ; Opwis, K. ;
Schollmeyer, E. :
Photochemical surface modification of PET by excimer UV lamp
irradiation. -
Applied Physics / B 81 (2005). - S. 681-690
- Gliesche, K. ; Breier, A. ; Schmack, G. :
Herstellung textiler Scaffolds mittels Sticktechnik. -
Biomaterialien 6 (2005). - S. 155-159
- Gliesche, K. ; Hübner, T. ; Orawetz, H. :
Investigations of in-plane shear properties of $\pm 45^\circ$ -carbon/epoxy
composites using tensile testing and optical deformation analysis. -
Composites Science and Technology 65 (2005). - S. 163-171

Gliesche, K. ; Orawetz, H. ; Kupka, M. ; Wentzel, H.-P. :
Entwicklung eines Werkzeugs aus Faserverbunden mit
gleichmäßiger Temperaturverteilung auf der Werkzeug-
oberfläche. -
GAK Gummi Fasern Kunststoffe 58 (2005). - S. 167-173

Gottwald, A. ; Scheler, U. :
Extrusion Monitoring of Polymer Melts Using a High-Temperature
Surface-NMR Probe. -
Macromolecular Materials and Engineering 290 (2005). -
S. 438-442

Gramm, S. ; Komber, H. ; Schmaljohann, D. :
Copolymerization Kinetics of N-Isopropylacrylamide and
Diethylene Glycol Monomethylether Monomethacrylate Determined
by Online NMR Spectroscopy. -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 43 (2005). -
S. 142-148

Grundke, K. ; Azizi, M. ; Ziemer, A. ; Michel, S. ; Pleul, D. ;
Simon, F. ; Voit, B. ; Kreitschmann, M. ; Kierkus, P. :
Hyperbranched polyesters as potential additives to control the
surface tension of polymers. -
Surface Coatings International / Part B 88 (2005)B2. - S. 101-106

Hahn, M. ; Pleul, D. ; Nitschke, M. ; Frens, G. ; Bundel, G. ;
Prause, S. ; Simon, F. :
Plasma modification of diamond surfaces. -
Journal of Adhesion Science and Technology 19 (2005). -
S. 1039-1052

Häßler, R. ; Schneiderei, H. :
Geklebte Leichtbaustrukturen aus metallischen Hohlkugeln. -
Adhäsion 49 (2005). - 32-37

He, X. ; Nagel, J. ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. :
Interface Structure between Immiscible Reactive Polymers under
Transreaction: a Monte Carlo Simulation. -
Macromolecular Theory and Simulations 14 (2005). - S. 305-311

Heinrich, G. :
High Performance Elastomers and Nanocomposites for Automotive
Tires. -
Micromaterials and Nanomaterials (2005)4. - S. 58

Heinrich, G. :
Neue DFG-Forschungsgruppe im Bereich Elastomere. -
GAK Gummi Fasern Kunststoffe 58 (2005). - S. 795

Heinrich, G. ; Costa, F. R. ; Abdel-Goad, M. ; Wagenknecht, U. ;
Lauke, B. ; Härtel, V. ; Tschimmel, J. ; Klüppel, M. ; Sviskov, A.L. :
Structural Kinetics in Filled Elastomers and PE/LDH Composites. -
Kautschuk Gummi Kunststoffe 58 (2005). - S. 163-167

Hermsdorf, N. ; Stamm, M. ; Förster, S. ; Cunis, S. ; Funari, S. ;
Gehrke, R. ; Müller-Buschbaum, P. :
Self-Supported Particle-Track-Etched Polycarbonate Membranes
as Templates for Cylindrical Polypyrrole Nanotubes and
Nanowires: An X-ray Scattering and Scanning Force Microscopy
Investigation. -
Langmuir 21 (2005). - S. 11987-11993

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Hinrichs, K. ; Gensch, M. ; Nikonenko, N.A. ; Pionteck, J. ; Eichhorn, K.-J. :
Spectroscopic Ellipsometry for Characterization of Thin Films of Polymer Blends. -
Macromolecular Symposia 230 (2005). - S. 26-32
- Hoffmann, F. ; Wolff, T. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Photochemical structuring and fixing of structures in binary polymer brush layers via $2\pi+2\pi$ photodimerization. -
Journal of Colloid and Interface Science 282 (2005). - S. 349-358
- Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Häußler, L. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Harnisch, C. ; Kollann, C. ; Ciesielski, M. ; Döring, M. ; Perez Graterol, R. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. :
Novel Phosphorous-Containing Aromatic Polyethers - Synthesis and Characterization. -
Macromolecular Chemistry and Physics 206 (2005). - S. 423-431
- Houbenov, N. ; Ionov, L. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Control of Protein Adsorption on Responsive Polymer Surfaces. -
Polymer Preprints 46 (2005). - S. 1229-1230
- Huang, Chin-Feng ; Fu, S.-Y. ; Lauke, B. ; Li, L.F. ; Ye, L. :
Cryogenic properties of SiO₂/epoxy nanocomposites. -
Cryogenics 45 (2005). - S. 450-454
- Hufnagel, E. ; Mäder, E. ; Keusch, S. ; Arnold, R. :
Einsatz von "heavy tows" für bi- und multiaxiale Gewirke zur Kunststoffverstärkung = Heavy tows used with biaxial and multiaxial knits to reinforce plastic materials. -
Technische Textilien/Technical Textiles 48 (2005). - S. 119-123, E103-E107
- Ionov, L. ; Sidorenko, A. ; Eichhorn, K.-J. ; Stamm, M. ; Minko, S. ; Hinrichs, K. :
Stimuli Responsive Mixed Grafted Polymer Films with Gradually Changing Properties: Direct Determination of Chemical Composition. -
Langmuir 21 (2005). - S. 8711-8716
- Jafari, S.H. ; Asadinezhad, A. ; Yavari, A. ; Khonakdar, H. A. ; Böhme, F. :
Compatibilizer Effects on the Phase Morphology and Thermal Properties of Polymer Blends Based on PTT and m-LLDPE. -
Polymer Bulletin 54 (2005). - S. 417-426
- Jafari, S.H. ; Yavari, A. ; Asadinezhad, A. ; Khonakdar, H. A. ; Böhme, F. :
Correlation of morphology and rheological response of interfacially-modified PTT/m-LLDPE blends with varying extent of modification. -
Polymer 46 (2005). - S. 5082-5093
- Kilburn, D. ; Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Bamford, D. ; Alam, M. A. :
Microstructure of free volume in SMA copolymers I. Free volume from Simha-Somcynsky analysis of PVT experiments. -
Polymer 46 (2005). - S. 859-868
- Kilburn, D. ; Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Bamford, D. ; Alam, M. A. :
Microstructure of free volume in SMA copolymers II. Local free volume from PALS. -
Polymer 46 (2005). - S. 869-876

- Kim, G.-M. ; Michler, G. H. ; Pötschke, P. :
Deformation processes of ultrahigh porous multiwalled carbon
nanotubes/polycarbonate composite fibers prepared by
electrospinning. -
Polymer 46 (2005). - S. 7346-7351
- Kiriy, A. ; Gorodyska, G. ; Kiriy, N. ; Sheparovych, R. ;
Lupytsky, R. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
AFM Imaging of Single Polycation Molecules Contrasted with
Cyanide-Bridged Compounds. -
Macromolecules 38 (2005). - S. 501-506
- Klüpfel, B. ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ; Linhart, C. ;
Haberstroh, E. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. ; Dallner, C. ;
Künkel, R. ; Ehrenstein, G.W. :
Kopplung von PTFE und Kautschuk - Eine neue elastomere
Werkstoffklasse. -
Kautschuk Gummi Kunststoffe 58 (2005). - S. 226-229
- Komber, H. ; Steinert, V. :
Isomerisation of Erythro- and Threo-Succinyl Units in Alternating
Alkene-Maleic Acid Copolymers : A Promising Route to New
Microstructures. -
Macromolecular Rapid Communications 26 (2005)3. - S. 168-171
- Krause, B. ; Stephan, M. ; Volkland, S. ; Voigt, D. ; Häußler, L. ;
Dorschner, H. :
Long-Chain Branching of Polypropylene by Electron-Beam
Irradiation in the Molten State. -
Journal of Applied Polymer Science 99 (2005). - S. 260-265
- Lach, R. ; Schneider, K. ; Weidisch, R. ; Janke, A. ; Knoll, K. :
Application of the essential work of fracture concept to
nanostructured polymer materials. -
European Polymer Journal 41 (2005). - S. 383-392
- Lach, R. ; Weidisch, R. ; Knoll, K. :
Morphology and Mechanical Properties of Binary Triblock
Copolymer Blends. -
Journal of Polymer Science / B: Polymer Physics 43 (2005). -
S. 429-438
- Lappan, U. ; Geißler, U. ; Uhlmann, St. :
Radiation-induced grafting of styrene into radiation-modified
fluoropolymer films. -
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research / B
236 (2005). - S. 413-419
- Lehmann, B. ; Körner, E. ; Dutschk, V. :
Charakterisierung hydrophobierter Textiloberflächen mit dem Fibro
DAT 1122HS. -
ITB-Mitteilungen (2005)1. - S. 23-26
- Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Geißler, U. ;
Reinhardt, G. ; Kunze, K. :
Werkstoffentwicklung aus PTFE-Glasfaser-Compound-Abfällen. -
Tribologie und Schmierungstechnik 52 (2005). - S. 20-24

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

Leuteritz, A. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Willeke, M. ;
Jehnichen, D. ; Jentsch, U. ; Grundke, K. ; Janke, A. :
Polypropylene-Clay Nanocomposites: Comparison of Different
Layered Silicates. -
Macromolecular Symposia 221 (2005). - S. 53-61

Leuteritz, A. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Willeke, M. ;
Jehnichen, D. ; Jentsch, U. ; Grundke, K. ; Janke, A. :
Properties of Polypropylene Clay Nanocomposites modified with
difunctional compounds. -
Composite Interfaces 12 (2005). - S. 231-242

Licea-Claverie, A. ; Schwarz, S. ; Simon, F. ; Urzua-Sanchez, O. ;
Nagel, J. ; Pleul, D. ; Eichhorn, K.-J. ; Janke, A. :
Poly(dimethylaminoethylmethacrylate) hydrochloride (PDMAEM-
HCl) a well behaving polycation for multilayer formation on planar
surfaces. -
Colloid and Polymer Science 283 (2005). - S. 826-835

Luchnikov, V. ; Sydorenko, A. ; Stamm, M. :
Self-Rolled Polymer and Composite Polymer/Metal Micro- and
Nanotubes with Patterned Inner Walls. -
Advanced Materials 17 (2005). - S. 1177-1182

Mäder, E. :
Hybridgarne für hoch beanspruchte Leichtbauteile. -
Konstruktion 57 (2005)7-8. - IW 14

Mahltig, B. ; Stamm, M. :
Adsorption and Structure Formation of Semi-rigid Polyelectrolytes.-
Acta Chimica Slovenica 52 (2005). - S. 404-407

Malkoch, M. ; Drockenmuller, E. ; Thibault, R.J. ;
Messerschmidt, M. ; Voit, B. ; Hawker, C.J. :
Complex copolymers: stretching the synthetic boundaries via a
novel cascade approach. -
Polymer Preprints 46 (2005). - S. 11

Malkoch, M. ; Thibault, R.J. ; Drockenmuller, E. ; Messerschmidt,
M. ; Voit, B. ; Russell, T.P. ; Hawker, C.J. :
Orthogonal Approaches to the Simultaneous and Cascade
Functionalization of Macromolecules Using Click Chemistry. -
Journal of the American Chemical Society 127 (2005). -
S. 14942-14949

Mart, H. ; Oertel, U. ; Komber, H. ; Häußler, L. ; Böhme, F. :
Ionic Interactions in Blends of Polyamides and Proton Donor
Terminated Poly(alkylene ether)s. -
Macromolecules 38 (2005). - S. 80518057

McNally, T. ; Pötschke, P. ; Halley, P. ; Murphy, M. ; Martin, D. ;
Bell, S.E.J. ; Brennan, G. P. ; Bein, D. ; Lemoine, P. ; Quinn, J. P. :
Polyethylene multiwalled carbon nanotube composites. -
Polymer 46 (2005). - S. 8222-8232

Meier-Haack, J. ; Taeger, A. ; Vogel, C. ; Schlenstedt, K. ;
Lenk, W. ; Lehmann, D. :
Membranes from sulfonated block copolymers for use in
fuel cells. -
Separation and Purification Technology 41 (2005). - S. 207-220

Meyer, E. ; Braun, H.-G. :

Film formation of crystallizable polymers on microheterogeneous surfaces. -

Journal of Physics : Condensed Matter 17 (2005). - S. S623-S635

Millaruelo, M. ; Braun, F. ; Eng, L. ; Mertig, M. ; Opitz, J. ; Pompe, W. ; Sieczkowska, B. ; Voit, B. :

Amino Terpolymers for the Preparation of Patterned Functionalized Surfaces and the Attachment of Nanostructures. -

Macromolecular Rapid Communications 26 (2005) Sonderband. - S. F19-F20

Minko, S. ; Usov, D. ; Stamm, M. :

Mechanism of Phase Segregation in Mixed Polymer Brushes. -

Polymer Preprints 46 (2005). - S. 39-40

Monticelli, O. ; Russo, S. ; Voit, B. :

Preparation and characterisation of blends based on polyamide 6 and hyperbranched aramids as palladium nanoparticle supports. -

Polymer 46 (2005). - S. 3597-3606

Motornov, M. ; Stamm, M. ; Minko, S. :

Responsive Nanoparticles with Hydrophobic/Hydrophilic Behavior. -

Polymer Preprints 46 (2005). - S. 78-79

Müller, M. ; Keßler, B. ; Richter, S. :

Preparation of Monomodal Polyelectrolyte Complex Nanoparticles of PDADMAC/Poly(Maleic Acid-alt- α -methylstyrene) by Consecutive Centrifugation. -

Langmuir 21 (2005). - S. 7044-7051

Müller, M. ; Reihls, T. ; Ouyang, W. :

Needlelike and Spherical Polyelectrolyte Complex Nanoparticles of Poly(L-Lysine) and Copolymers of Maleic Acid. -

Langmuir 21 (2005). - S. 465-469

Müller, P. U. ; Akpo, C. C. ; Stöckelhuber, K.W. ; Weber, E. :

Novel amphiphiles with preorganized functionalities - formation of Langmuir-films and efficiency in mineral flotation. -

Adv. Colloid Interface Sci. 114-115 (2005). - S. 291302

Müller-Buschbaum, P. ; Bauer, E. ; Wunnicke, O. ; Stamm, M. :

The control of thin film morphology by the interplay of dewetting, phase separation and microphase separation. -

Journal of Physics : Condensed Matter 17 (2005). - S. S363-S386

Müller-Buschbaum, P. ; Wunnicke, O. ; Stamm, M. ; Lin, Y.-C. ;

Müller, M. :

Stability-Instability Transition by Tuning the Effective Interface Potential in Polymeric Bilayer Films. -

Macromolecules 38 (2005). - S. 3406-3413

Muthu Lakshmi, R.T.S. ; Meier-Haack, J. ; Schlenstedt, K. ;

Vogel, C. ; Choudhary, V. ; Varma, I.K. :

Sulphonated poly(ether ether ketone) copolymers: Synthesis, characterization and membrane properties. -

Journal of Membrane Science 261 (2005). - S. 27-35

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Németh, E. ; Schubert, G. ; Albrecht, V. ; Sinom, F. :
Triboelektrische Aufladung von Kunststoffgemischen - Triboelectric
charging of mixed plastics. -
Aufbereitungstechnik 46 (2005)1-2. - S. 35-46
- Palumbo, M. ; Nagel, J. ; Petty, M. C. :
Surface Plasmon Resonance Detection of Metal Ions: Layer-by-
Layer Assembly of Polyelectrolyte Sensing Layers on a
Multichannel Chip. -
IEEE Sensors Journal 5 (2005). - S. 1159-1164
- Persson, B.N.J. ; Albohr, O. ; Heinrich, G. ; Ueba, H. :
Crack propagation in rubber-like materials. -
Journal of Physics : Condensed Matter 17 (2005). -
S. R1071-R1142
- Peter, K. ; Pospiech, D. ; Schulze, U. ; Frohn, H.-J. ;
Van Bonn, R. ; Barbe, J. ; Häußler, L. ; Gerecke, J. :
Neue grundlegende Ansätze zur Aktivierung von
Polyolefinoberflächen. -
Wing: BMBF-Broschüre (2005). - S. 16-18
- Pionteck, J. ; Sadhu, V.B. ; Jakisch, L. ; Pötschke, P. ; Häußler, L. ;
Janke, A. :
Crosslinkable coupling agents: Synthesis and use for modification
of interfaces in polymer blends. -
Polymer 46 (2005). - S. 6563-6574
- Plonka, R. ; Mäder, E. ; Rothe, C. ; Köckritz, U. ; Waldmann, M. ;
Klug, P. :
Effective Reinforcement of Concrete by On-line Polymer Coating =
Effiziente textile Bewehrungen für Beton durch Online-Polymer-
beschichtung. -
Technische Textilien/Technical Textiles 48 (2005). - S. 205-207,
E161-E163
- Plonka, R. ; Rothe, C. ; Mäder, E. :
Beschichtete alkaliresistente Glasfäden und Hybridgarne als
Bewehrung in Beton = Coated Alkali-Resistant Glass Fibres and
Hybrid Yarns for Textile Reinforced Concrete. -
Technische Textilien/Technical Textiles 48 (2005). - S. 150-152,
E122-124
- Pompe, G. ; Häußler, L. ; Pötschke, P. ; Voigt, D. ; Janke, A. ;
Geißler, U. ; Hupfer, B. ; Reinhardt, G. ; Lehmann, D. :
Reactive Polytetrafluoroethylene/Polyamide Compounds. I.
Characterisation of the Compound Morphology with Respect to the
Functionality of the Polytetrafluoroethylene Component by
Microscopic and Differential Scanning Calorimetry Studies. -
Journal of Applied Polymer Science 98 (2005). - S. 1308-1316
- Pompe, G. ; Häußler, L. ; Adam, G. ; Eichhorn, K.-J. ; Janke, A. ;
Hupfer, B. ; Lehmann, D. :
Reactive Polytetrafluoroethylene/Polyamide 6 Compounds. II.
Study of the Reactivity with Respect to the Functionality of the
Polytetrafluoroethylene Component and Analysis of the Notched
Impact Strength of the Polytetrafluoroethylene/Polyamide 6
Compounds. -
Journal of Applied Polymer Science 98 (2005). - S. 1317-1324

Pompe, T. ; Keller, K. ; Mitdank, C. ; Werner, C. :
Fibronectin Fibril Pattern Displays the Force Balance of Cell-Matrix
Adhesion. -
European Biophysics Journal 34 (2005). - S. 1049-1056

Pompe, T. ; Renner, L. ; Grimmer, M. ; Herold, N. ; Werner, C. :
Functional Films of Maleic Anhydride Copolymers under
Physiological Conditions. -
Macromolecular Bioscience 5 (2005). - S. 890-895

Pompe, T. ; Renner, L. ; Werner, C. :
Nanoscale Features of Fibronectin Fibrillogenesis Depend on
Protein-Substrate Interaction and Cytoskeleton Structure. -
Biophysical Journal 88 (2005). - S. 527-534

Pospiech, D. ; Komber, H. ; Jehnichen, D. ; Häußler, L. ; Eckstein,
K. ; Scheibner, H. ; Janke, A. ; Kricheldorf, H.R. ; Petermann, O. :
Multiblock Copolymers of L-Lactide and Trimethylene Carbonate. -
Biomacromolecules 6 (2005). - S. 439-446

Pothan, L.A. ; Pötschke, P. ; Häßler, R. ; Thomas, S. :
The Static and Dynamic Mechanical Properties of Banana and
Glass Fiber Woven Fabric-Reinforced Polyester Composite. -
Journal of Composite Materials 39 (2005). - S. 1007-1025

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. ; Goering, H. :
Komposite aus thermoplastischen Polymeren mit Kohlenstoff-
Nanoröhren. -
GAK Gummi Fasern Kunststoffe 58 (2005). - S. 45-51

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. ; Pegel, S. ;
Leonhardt, A. ; Täschner, C. ; Ritschel, M. ; Roth, S. ;
Hornbostel, B. ; Cech, J. :
Melt Mixing as Method to Disperse Carbon Nanotubes into
Thermoplastic Polymers. -
Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanostructures 13 (2005). -
S. 211-224

Pötschke, P. ; Brüinig, H. ; Janke, A. ; Fischer, D. ; Jehnichen, D. :
Orientation of multiwalled carbon nanotubes in composites with
polycarbonate by melt spinning. -
Polymer 46 (2005). - S. 10355-10363

Renner, L. :
Protein Adsorption on polymer surfaces. -
Q-Sense (2005)09. - S. 4-5

Renner, L. ; Pompe, T. ; Salchert, K. ; Werner, C. :
Fibronectin Displacement at Polymer Surfaces. -
Langmuir 21 (2005). - S. 4571-4577

Retsos, H. ; Gorodyska, G. ; Kiriya, A. ; Stamm, M. ; Creton, C. :
Adhesion between Chemically Heterogeneous Switchable
Polymeric Brushes and an Elastomeric Adhesive. -
Langmuir 21 (2005). - S. 722-725

Retsos, H. ; Gorodyska, G. ; Kiriya, A. ; Stamm, M. ; Creton, C. :
Tuning Adhesion with Bicomponent Polymeric Brushes. -
Polymer Preprints 46 (2005). - S. 492-493

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

Rothe, C. ; Mrozik, B. ; Hoffmann, G. ; Offermann, P. :
Einfluss des Klebstoffs auf die Haftkraft von Flockfasern =
Investigation of the influence of adhesives on the bonding strength
of flock fibers. -
Technische Textilien/Technical Textiles 48 (2005). - S. 111-113,
E98-E99

Rueda, J.C. ; Komber, H. ; Voit, B. :
Synthesis of New Amphiphilic and Lypophilic Polymer Networks
Containing 2-Methyl- and 2-Nonyl-2-oxazoline by the Macroinitiator
Method. -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 43 (2005). -
S. 122-128

Rueda, J.C. ; Zschoche, St. ; Komber, H. ; Schmaljohann, D. ;
Voit, B. :
Synthesis and Characterization of Thermoresponsive Graft
Copolymers of NIPAAm and 2-Alkyl-2-oxazolines by the "Grafting
from" Method. -
Macromolecules 38 (2005). - S. 7330-7336

Salchert, K. ; Gouzy, M.-F. ; Glorius, M. ; Kühn, A. ; Nitschke, M. ;
Werner, C. :
Immobilization of an anticoagulant benzamidine derivative: Effect
of spacer arms and carrier hydrophobicity on thrombin binding. -
Acta Biomaterialia 1 (2005). - S. 441-449

Salchert, K. ; Oswald, J. ; Streller, U. ; Grimmer, M. ; Herold, N. ;
Werner, C. :
Fibrillar collagen assembled in the presence of glycosamino-
glycans to constitute bioartificial stem cell niches in vitro. -
Journal of Materials Science : Materials in Medicine 16 (2005). -
S. 581-585

Sangermano, M. ; Bongiovanni, R. ; Priola, A. ; Pospiech, D. :
Fluorinated Alcohols as Surface-Active Agents in Cationic
Photopolymerization of Epoxy Monomers. -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 43 (2005). -
S. 4144-4150

Sangermano, M. ; Di Gianni, A. ; Bongiovanni, R. ; Priola, A. ;
Voit, B. ; Pospiech, D. ; Appelhans, D. :
Synthesis of Fluorinated Hyperbranched Polymers and Their Use
as Additives in Cationic Photopolymerization. -
Macromolecular Materials and Engineering 290 (2005). -
S. 721-725

Sangermano, M. ; Di Gianni, A. ; Malucelli, G. ; Roncuzzi, C. ;
Priola, A. ; Voit, B. :
Cationic Photopolymerization of Oxetane-Functionalized
Hyperbranched Polymers. -
Journal of Applied Polymer Science 97 (2005). - S. 293-299

Satapathy, B.K. ; Weidisch, R. ; Pötschke, P. ; Janke, A. :
Crack Toughness Behaviour of Multiwalled Carbon Nanotube
(MWNT)/Polycarbonate Nanocomposites. -
Macromolecular Rapid Communications 26 (2005). - S. 1246-1252

Schartel, B. ; Pötschke, P. ; Knoll, U. ; Abdel-Goad, M. :
Fire behaviour of polyamide 6/multiwall carbon nanotube
nanocomposites. -
European Polymer Journal 41 (2005). - S. 1061-1070

Schmack, G. ; Aquino, E. ; Vogel, R. ; Tändler, B. ; Häußler, L. ;
Voigt, D. :
Investigation of the recycling capability of poly(lactide). -
Chemical Fibers International 55 (2005). - S. 292-297

Schmaljohann, D. ; Nitschke, M. ; Schulze, R. ; Eing, A. ; Werner,
C. ; Eichhorn, K.-J. :
In Situ Study of the Thermo-responsive Behavior of Micropatterned
Hydrogel Films by Imaging Ellipsometry. -
Langmuir 21 (2005). - 2317-2322

Schöne, A. ; Ziabicki, A. ; Jarecki, L. :
Transient uniaxial orientation of flexible polymer chains in a wide
range of elongation rates. -
Polymer 46 (2005). - S. 3927-3935

Schweiß, R. ; Welzel, P. ; Knoll, W. ; Werner, C. :
Assembly modulates dissociation: electrokinetic experiments
reveal peculiarities of the charge formation at monolayer films. -
Chemical Communications (2005). - S. 256-258

Serghei, A. ; Mikhailova, Y. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. ; Kremer, F. :
Molecular dynamics of hyperbranched polyesters in the
confinement of thin films. -
European Physical Journal / E 17 (2005). - S. 199-2002

Sieczkowska, B. ; Millaruelo, M. ; Voit, B. :
Synthesis and characterization of photolabile aminoterpolymers for
covalent attachment onto gold substrates. -
Designed Monomers and Polymers 8 (2005). - S. 629-644

Slavchov, R. ; Radoev, B. ; Stöckelhuber, K.W. :
Equilibrium Profile and Rupture of Wetting Film on Heterogeneous
Substrates. -
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering
Aspects 261 (2005). - S. 135-140

Sperling, C. ; Gouzy, M.-F. ; Salchert, K. ; Streller, U. ;
Rauwolf, C. ; Werner, C. :
Bestimmung der Blutverträglichkeit von Materialoberflächen mit
immobilisiertem Thrombininhibitor. -
Biomaterialien 6 (2005). - S. 147-154

Sperling, C. ; Schweiß, R. ; Streller, U. ; Werner, C. :
In vitro hemocompatibility of self-assembled monolayers displaying
various functional groups. -
Biomaterials 26 (2005). - S. 6547-6557

Stephan, H. ; Geipel, G. ; Appelhans, D. ; Bernhard, G. ;
Tabuani, D. ; Komber, H. ; Voit, B. :
Pegylation of 1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane (cyclam) and its
Cu(II) complexation. -
Tetrahedron Letters 46 (2005). - S. 3209-3212

Stephan, M. ; Große, S. ; Blankschein, U. ; Stintz, M. :
Particle Monitoring on the Extruder. -
Plast Europe (2005)9. - PE103319, S. 1-4

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Stephan, M. ; Große, S. ; Blankschein, U. ; Stintz, M. :
Partikel - Monitoring am Extruder. -
Kunststoffe 95 (2005). - S. 160-163
- Stephan, M. ; Pospiech, D. ; Heidel, R. ; Hoffmann, T. ; Voigt, D. ;
Dorschner, H. :
Electron beam irradiation of molten polysulfone. -
Polymer Degradation and Stability 90 (2005). - S. 379-385
- Taeger, F. ; Müller, A. ; Lehmann, D. :
Charakterisierung des Brandverhaltens von Kunststoffen nach
einer neuen Labormethode. -
Chemie-Ingenieur-Technik 77 (2005). - S. 128-133
- Tavana, H. ; Petong, N. ; Hennig, A. ; Grundke, K. ;
Neumann, A.W. :
Contact Angles and Coating Film Thickness. -
Journal of Adhesion 81 (2005). - S. 29-39
- Tavana, H. ; Simon, F. ; Grundke, K. ; Kwok, D. Y. ; Hair, M.L. ;
Neumann, A. W. :
Interpretation of contact angle measurements on two different
fluoropolymers for the determination of solid surface tension. -
Journal of Colloid and Interface Science 291 (2005). - S. 497-506
- Theiss, D. ; Schmidt, T. ; Dorschner, H. ; Reichelt, R. ; Arndt, K.-F.:
Filled Temperature-Sensitive Poly(vinyl methyl ether) Hydrogels. -
Journal of Applied Polymer Science 98 (2005). - S. 2253-2265
- Thibault, R.J. ; Malkoch, M. ; Drockenmüller, E. ;
Messerschmidt, M. ; Voit, B. ; Hawker, C.J. :
Combination of LFRP and click chemistry for orthogonal
modification of well-defined terpolymers. -
Polymer Preprints 46 (2005). - S.10
- Tokarev, I. ; Kreneke, R. ; Burkov, Y. ; Schmeisser, D. ;
Sidorenko, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Microphase Separation in Thin Films of Poly(styrene-block-4-
vinylpyridine) Copolymer - 2-(4'-Hydroxybenzeneazo)benzoic Acid
Assembly. -
Macromolecules 38 (2005). - S. 507-516
- Trabelsi, S. ; Janke, A. ; Häßler, R. ; Zafeiropoulos, N.E. ;
Fornasieri, G. ; Bocchini, S. ; Rozes, L. ; Stamm, M. ;
Gérard, J.-F. ; Sanchez, C. :
Novel Organo-Functional Titanium-oxo-cluster-Based Hybrid
Materials with Enhanced Thermomechanical and Thermal
Properties. -
Macromolecules 38 (2005). - S. 6068-6078
- Tserki, V. ; Panayiotou, C. ; Zafeiropoulos, N.E. :
A study of the effect of acetylation and propionylation on the
interface of natural fibre biodegradable composites. -
Advanced Composites Letters 14 (2005). - S. 63-69
- Tserki, V. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Simon, F. ; Panayiotou, C. :
A study of the effect of acetylation and propionylation surface
treatments on natural fibres. -
Composites / Part A 36 (2005). - S.1110-1118

Tsuwi, J. ; Appelhans, D. ; Zschoche, St. ; Zhuang, R.-C. ; Friedel, P. ; Häußler, L. ; Voit, B. ; Kremer, F. :
Molecular dynamics in fluorinated side-chain maleimide copolymers as studied by broadband dielectric spectroscopy. - Colloid and Polymer Science 283 (2005). - S. 1321-1333

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Surface functionalization by smart binary polymer brushes to tune physiko-chemical characteristics at biointerfaces. - e-Polymers no. 075 (2005). - S. 1-10

Uhlmann, P. ; Skorupa, S. ; Werner, C. ; Grundke, K. :
Characterization of Maleic Acid/Anhydride Copolymer Films by Low-Rate Dynamic Liquid-Fluid Contact Angle Measurements Using Axisymmetric Drop Shape Analysis. - Langmuir 21 (2005). - S. 6302-6307

Voit, B. :
An Introduction to Plastics / by Hans-Georg Elias. - 2nd edition. - Weinheim : Wiley-VCH, 2003. - 387 pp. ISBN 3-527-29602-6. - Angewandte Chemie 117 (2005). - S. 869-870

Voit, B. :
Hyperbranched polymers - all problems solved after 15 years of research?. - Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 43 (2005). - S. 2679-2699

Vollprecht, M. ; Dieterle, F. ; Busche, St. ; Gauglitz, G. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :
Quantification of Quaternary Mixtures of Low Alcohols in Water: Temporal-Resolved Measurements with Microporous and Hyperbranched Polymer Sensors for Reduction of Sensor Number . - Analytical Chemistry 77 (2005). - S. 5542-5550

Voronov, S. ; Samaryk, V. ; Roiter, Y. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Minko, S. ; Tokarev, I. ; Varvarenko, S. ; Nosova, N. :
Compatibilization of Polymer Blends with High-Molecular-Weight Peroxides. - Journal of Applied Polymer Science 96 (2005). - S. 232-242

Wagenknecht, U. ; Steglich, S. ; Wiessner, S. ; Michael, H. :
Rubber Powder - A Perspective Filler of Thermoplastics. - Macromolecular Symposia 221 (2005). - S. 237-245

Xing, Q. ; Zhu, M. ; Wang, Y. ; Chen, Y. ; Zhang, Y. ; Pionteck, J. ; Adler, H. J. :
In situ gradient nano-scale fibril formation during polypropylene (PP)/polystyrene (PS) composite fine fiber processing. - Polymer 46 (2005). - S. 5406-5416

Yavari, A. ; Asadinezhad, A. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ; Ahmadian, S. ; Böhme, F. :
Linear Viscoelastic Characteristics of Poly(trimethylene terephthalate)/Polycarbonate Blends in the Melt State. - Macromolecular Materials and Engineering 290 (2005). - S. 1091-1096

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

Yavari, A. ; Asadinezhad, A. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ;
Böhme, F. ; Häßler, R. :
Effect of transesterification products on the miscibility and phase
behavior of poly(trimethylene terephthalate)/bisphenol A
polycarbonate blends. -
European Polymer Journal 41 (2005). - S. 2880-2886

Yin, M. ; Habicher, W.D. ; Voit, B. :
Nitroxide-Mediated Homo- and Block Copolymerization of Styrene
and Multifunctional Acryl- and Methacryl Derivatives. -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 43 (2005). -
S. 1873-1882

Yin, M. ; Habicher, W.D. ; Voit, B. :
Preparation of functional poly(acrylates and methacrylates) and
block copolymers formation based on polystyrene macroinitiator by
ATRP. -
Polymer 46 (2005). - S. 3215-3222

Yin, M. ; Wang, Y. ; Bauer, I. ; Habicher, W.D. ; Voit, B. :
One-step formation of two new unimolecular initiators on the basis
of styrene and HO-TEMPO. -
Designed Monomers and Polymers 8 (2005). - S. 211-223

Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ; Roth, S.V. ; Burghammer, M. ;
Schneider, K. ; Riekkel, C. ; Stamm, M. :
Microfocus X-Ray Scattering Scanning Microscopy for Polymer
Applications. -
Macromolecular Rapid Communications 26 (2005). - S. 1547-1551

Zhandarov, S. ; Mäder, E. :
Peak force as function of the embedded length in pull-out and
microbond tests: effect of specimen geometry. -
Journal of Adhesion Science and Technology 19 (2005). -
S. 817-856

Zhandarov, S. ; Pisanova, E. ; Mäder, E. :
Is there any contradiction between the stress and energy failure
criteria in micromechanical tests? Pt. III. Experimental observation
of crack propagation in the microbond test. -
Journal of Adhesion Science and Technology 19 (2005). -
S. 679-704

Zimmermann, R. ; Norde, W. ; Cohen Stuart, M.A. ; Werner, C. :
Electrokinetic Characterization of Poly(Acrylic Acid) and
Poly(Ethylene Oxide) Brushes in Aqueous Electrolyte Solutions. -
Langmuir 21 (2005). - S. 5108-5114

Vorträge

Appelhans, D. :
Prestudies on H-bonding interactions for molecular recognition/-
imprinting. -
Workshop des SFB 287 "Reaktive Polymere in nichthomogenen
Systemen, in Schmelzen und an Grenzflächen. - Rathen,
02.12.05 - 03.12.05

Appelhans, D. :
Thiacalix[4]arene derivatives as building blocks for polypeptide
dendrimers and their complexing properties towards metals. -
5th International Symposium "Molecular Mobility and Order in
Polymer Systems". - St. Petersburg, 20.06.05 - 24.06.05

Bellmann, C. :
Untersuchung von Konkurrenzadsorptionsprozessen an
Glasfasern. -
Statusseminar im Rahmen des BMBF-Projektes "Wasser als
Medium". - Darmstadt, 13.01.05

Bellmann, C. ; Caspari, A. :
Adsorption Processes of Solid Surfaces - Studied by
Electrokinetic Investigation. -
2nd International Conference on Electrophoretic Deposition:
Fundamentals and Applications. - Barga, Italien,
29.05.05 - 03.06.05

Bellmann, C. ; Häßler, R. ; Petong, N. :
Leichtbauwerkstoffe mit metallischen Hohlkugelstrukturen /
Teilaufgabe Kleben von Hohlkugelstrukturen. -
Abschlussitzung zum SAB-Projekt 7417/1118. - Dresden,
08.09.05

Bellmann, C. ; Petong, N. ; Grundke, K. ; Simon, F. ; Häßler, R. :
Leichtbauwerkstoffe auf Basis verklebter metallischer Hohlkugeln /
Einfluss von Oberflächeneigenschaften auf den Verbund. -
19. Internationales Symposium Swiss Bonding 2005. - Rapperswil,
22.05.05 - 25.05.05

Bellmann, C. ; Plonka, R. ; Caspari, A. ; Luxbacher, T. ; Kohl, R. :
Streaming Potential Measurements - a Study of Silanes on Solid
Surfaces. -
5. Internationales Symposium on Silanes and Other Coupling
Agents. - Toronto, 22.06.05 - 24.06.05

Bhattacharyya, A.R. ; Pötschke, P. :
Effect of encapsulated SWNT on mechanical properties and
morphology in PA12/SWNT composites. -
21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society -
PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Bhattacharyya, A.R. ; Pötschke, P. :
Mechanical properties and morphology of melt Mixed PA6/SWNT
composites: Effect of reactive coupling. -
8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers 2005.
- Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05

Blank, C. ; Frenzel, R. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ; Simon, F. ;
Tittes, K. ; Worch, H. :
Besonderheiten bei der metallographischen Untersuchung von
ultrahydrophoben Aluminiumoberflächen. -
Metallographietagung. - Erlangen, 14.09.05 - 16.09.05

Bohata, K. :
Immobilization of Proteins and Synthetic Polyelectrolytes at Solid
Surfaces. -
The Workshop of European Graduate College "Advanced Polymer
Materials". - Prag, 15.05.05 - 16.05.05

Böhme, F. :
Ionic interactions of basic polymers with proton donors. -
Graduiertenkolloquium an Donghua University. - Shanghai, China,
24.10.05

Vorträge
(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Böhme, F. :
Proton-Donor Acceptor Complexes Based on Polyamidines. -
Wissenschaftliches Kolloquium, Faculty of Arts and Science, Nigde
University. - Turkey, 22.11.05

Böhme, F. :
Tailoring properties of polyamidines by ionic complex formation. -
1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05

Böhme, F. ; Sharavanan, K. ; Tenkovtsev, A.V. :
Ionic complex formation of polyamidines with proton donor
chromophores. -
International Conference on Advanced Fibers and Polymer
Materials ICAFPM-2005. - Shanghai, China, 19.10.05 - 21.10.05

Böhme, U. :
Elektrophorese-NMR an Polyelektrolyten. -
Forschungstreffen IPF Dresden - DKI Darmstadt. - Jena, 12.10.05
- 14.10.05

Bratskaya, S. ; Schwarz, S. ; Laube, J. ; Liebert, T. ;
Heinze, T. ; Krentz, O. ; Lohmann, P. ; Kulicke, W.-M. :
Effect of structural features on cationic starch flocculation
behavior. -
European Polymer Congress 2005. - Moskau, 27.06.05 - 01.07.05

Braun, H.-G. :
Bewegte Nanowelten. -
Lange Nacht der Wissenschaften am IPF. - Dresden, 01.07.05

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :
From microfluidic to nanofluidic devices. -
European Summer School "Nano- and Microfluidics". -
Bad Honnef, 07.08.05 - 17.08.05

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :
Nanotools for fluidic experiments. -
Summer Workshop of the SPP 1164 - Micro- und Nanofluidik,
DPG-Physikzentrum. - Bad Honnef, 17.08.05 - 19.08.05

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :
Permeation induced flow processes and flow controlled structure
formation in confined micro- and nanostructures. -
Gutachtersymposium des DFG Schwerpunktprogrammes 1164
"Von der molekularen Bewegung zur kontinuierlichen Strömung. -
Bad Honnef, 12.12.05 - 13.12.05

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :
Structure formation of ultrathin PEO films on micropatterned
surfaces. -
5th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex
Systems. - Lille, France, 07.07.05 - 13.07.05

Breier, A. ; Gliesche, K. :
Tissue engineering mit Sticktechnik. -
Institutskolloquium IPF Dresden. - Dresden, 16.06.05

Breier, A. ; Gliesche, K. ; Schmack, G. ; Wollenweber, M. :
Ductility of textile scaffolds in different degradation states. -
EUROMAT 2005. - Prague, Czech Republic, 05.09.05 - 08.09.05

Brodowsky, H. ; Mäder, E. :
Dynamische Untersuchungen zur Charakterisierung der
Grenzschicht in PP/GF-Verbunden. -
15. Symposium: Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. -
Kassel, 06.04.05 - 08.04.05

Brodowsky, H. ; Plonka, R. ; Mäder, E. :
Cyclic Studies of the Interphase in PP-Glass Composites. -
21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society -
PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Bucatariu, F. ; Eschner, M. ; Schwarz, S. ; Pleul, D. ; Spange, St. ;
Simon, F. :
Fabrication and characterization of novel hybrid materials made
from inorganic oxides and polyelectrolytes. -
International Conference on Advances in Polymer Blends,
Composites, IPNS and Gels: Macro to Nano Scales. - Kottayam,
Kerala, Indien, 21.03.05 - 23.03.05

Bucatariu, F. ; Voigt, I. ; Pleul, D. ; Eschner, M. ; Spange, St. ;
Simon, F. :
Electrokinetic measurements - an useful tool to characterize
polyelectrolyte modified silica surfaces. -
2nd International Conference on Electrophoretic Deposition:
Fundamentals and Applications. - Barga, Italien,
29.05.05 - 03.06.05

Calvimontes, A. ; Dutschk, V. ; Koch, H. ; Voit, B. :
New detergency aspects through visualisation of SRP films on
textile surfaces. -
42nd International Detergency Conference 2005. - Düsseldorf,
31.05.05 - 02.06.05

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Modeling polymer adsorption onto selective mixed brushes. -
Workshop des SFB 287 "Reaktive Polymere in nichthomogenen
Systemen, in Schmelzen und an Grenzflächen. - Rathen, 02.12.05
- 03.12.05

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Layered Double Hydroxide Based Polymer Nanocomposites: A
Newly Emerging Class of Hybrid Materials. -
1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. ; Reinemann, S. :
Layered Double Hydroxides (LDH) als verstärkende
Flammhemmer. -
Technomer 2005, 19. Fachtagung über Verarbeitung und
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 10.11.05 - 12.11.05

Das, A. :
Effect of Dithiophosphate on Tire Sidewall Compounds. -
Vortrag bei der Continental AG. - Hannover, 02.12.05

Di Gianni, A. :
Use of Hyperbranched Polymers in hybrid materials. -
Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth,
28.10.05 - 30.10.05

Vorträge (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Doan, T.T.L. ; Mäder, E. ; Gao, S.-L. :
JUTE/PP Composites: Fibre Statistic Properties and Matrix
Modifications. -
15th International Conference on Composite Materials (ICCM-15).-
Durban, South Africa, 27.06.05 - 01.07.05

Dung, B. T. :
Synthesis and characterization of segmented block copolymers
with soft and hard segments using selectively reacting bi-functional
coupling agent. -
Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth,
28.10.05 - 30.10.05

Dutschk, V. ; Calvimontes, A. ; Koch, H. ; Voit, B. :
New detergency aspects through visualisation of SRP films on
textile surfaces. -
42nd International Detergency Conference 2005. - Düsseldorf,
31.05.05 - 02.06.05

Dutschk, V. ; Dementieva, O. ; Breitzke, B. :
Adsorptionskinetik wässriger Tensidlösungen mittels dynamischer
Kontaktwinkelmessungen und Ellipsometrie. -
DECHEMA/VDI-GVC-Arbeitsausschuss "Adsorption". - Lübeck,
02.03.05 - 04.03.05

Dutschk, V. ; Dementieva, O. ; Breitzke, B. ; Rudoy, V. :
Adsorption kinetics of aqueous non-ionic surfactant solutions on
polymer surfaces. -
XVII European Chemistry at Interfaces Conference. -
Loughborough, UK, 27.06.05 - 01.07.05

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. :
Einfluss verschiedener Urettdionhärter auf die Applikations-
eigenschaften von Niedrigtemperaturpulverlacken. -
Industrievortrag, BMBF-Projektpartner. - Bad Urach, 09.03.05

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Töpfer, A. :
Pulverlacke zur Beschichtung umformbarer Alu-Platinen für
3D-Bauteile. -
Workshop: Funktionelle Oberflächen für den Automobilbau. -
Frankfurt/Main, 14.11.05

Eichhorn, K.-J. ; Sahre, K. ; Guenther, M. ; Suchanek, G. ;
Gerlach, G. :
Characterization of Ion-Modified Polyimide Layers by
Spectroscopic Ellipsometry. -
Tver State University, Dept. of Phys. Chem.. - Tver, Russia,
17.06.05

Eichhorn, K.-J. ; Schmaljohann, D. ; Nitschke, M. ; Werner, C. ;
Voit, B. :
In-situ study of the thermoresponsive behaviour of thin hydrogel
films by ellipsometry. -
5th International Symposium "Molecular Mobility and Order in
Polymer Systems". - St. Petersburg, 20.06.05 - 24.06.05

Figiel, L. ; Lauke, B. :
Numerical analysis of interface fracture in two layer composites
under mixed mode loading. -
11th International Conference on Fracture. - Turin, Italien,
20.03.05 - 25.03.05

Fischer, D. :
In-line monitoring for reactive processing of polymers by spectroscopic methods. -
1st Short Course NANOFUN-POLY Polymer Chemistry & Processing of Nanostructured Polymer Materials. - Dresden, 27.01.05 - 28.01.05

Fischer, D. ; Alig, I. :
ProzessAnalyseTechnologie (PAT) mit ATR-IR-, NIR-, Raman- und Ultraschallspektroskopie zur Untersuchung von Polymer/Additiv Systemen, Polymerblends und Nanokompositen. - Forschungstreffen IPF Dresden - DKI Darmstadt. - Jena, 13.10.05 - 14.10.05

Fischer, D. ; Pötschke, P. ; Brüning, H. :
Investigation of the orientation in composite fibers of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes by RAMAN microscopy. - 16th European Symposium on Polymer Spectroscopy (ESOPS 16). - Kerkrade, Netherlands, 29.05.05 - 01.06.05

Fischer, D. ; Pötschke, P. ; Brüning, H. ; Janke, A. :
Investigation of the orientation in composite fibers of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes by RAMAN microscopy. - Institute of Chemical Engineering and High Temperature Chemical Processes (ICE-HT) of FORTH (Foundation for Research and Technology Hellas). - Paetras, Griechenland, 23.09.05

Fischer, D. ; Pötschke, P. ; Brüning, H. ; Janke, A. :
Investigation of the orientation in composite fibers of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes by RAMAN microscopy. - Vortrag am Austrian Centre for Electron Microscopy and Nanoanalysis . - Graz, Österreich, 09.08.05

Fischer, D. ; Stephan, M. ; Große, S. :
ProzessAnalyseTechnologie (PAT) mit Schwingungs- und Ultraschall-Spektroskopie und Partikelmesstechnik. - Erstes Treffen der Hochschulen und Forschungsinstitute des Arbeitskreises Prozessanalytik der FG Analytische Chemie der GDCh. - Frankfurt, 25.07.05

Fleischmann, S. :
Synthesis and polymerization of alkyne-containing monomers: control of polymer architecture via combination of NMRP and click-chemistry. - Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth, 28.10.05 - 30.10.05

Fleischmann, S. :
Towards Endfunctionalized Polymers by Combination of NMRP and Click-Chemistry. - Workshop des SFB 287 "Reaktive Polymere in nichthomogenen Systemen, in Schmelzen und an Grenzflächen. - Rathen, 02.12.05 - 03.12.05

Franke, K. ; Pompe, T. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :
Mimicking the niche - adhesion of hematopoietic stem cells onto extracellular matrix coatings. - European Life Scientist Organization. - Dresden, 03.09.05 - 06.09.05

Vorträge
(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Franke, K. ; Pompe, T. ; Werner, C. :
Mimicking the niche - hematopoietic stem cell interaction with extracellular matrix components under spatial constraints. - 4th Annual Meeting of the European Tissue Engineering Society. - München, 31.08.05 - 03.09.05

Frenzel, R. ; Blank, C. ; Fuhrmann, T. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ; Schneider, B. ; Simon, F. ; Stöckelhuber, K.W. ; Thieme, M. ; Tittes, K. ; Worch, H. :
Erzeugung ultrahydrophober Aluminiumoberflächen. - 1. Thüringer Grenz- und Oberflächentage. - Jena, 15.09.05 - 16.09.05

Freudenberg, U. ; Behrens, S.-H. ; Müller, M. ; Welzel, P. ; Werner, C. :
Untersuchung von salzinduzierten Konformationsänderungen an Kollagen I. - BASF AG. - Ludwigshafen, 26.04.05

Freudenberg, U. ; Behrens, S.-H. ; Werner, C. :
Elektrokinetische Charakterisierung der Adsorption von Polyethylenimin an Kollagenoberflächen. - BASF AG. - Ludwigshafen, 28.11.05

Freudenberg, U. ; Behrens, S.-H. ; Zschoche, St. ; Werner, C. :
Charakterisierung der Ladungsbildung und Quellung an quervernetzten Cellulosemodellschichten. - BASF AG. - Ludwigshafen, 26.04.05

Freudenberg, U. ; Behrens, S.-H. ; Zschoche, St. ; Werner, C. :
Einfluss von Textilvernetzer auf die Stabilität und Struktur von Cellulosemodellschichten. - BASF AG. - Ludwigshafen, 08.06.05

Freudenberg, U. ; Behrens, S.-H. ; Zschoche, St. ; Werner, C. :
Präparation von Cellulosemodellschichten durch Spincoating aus ionischen Flüssigkeiten. - BASF AG. - Ludwigshafen, 28.11.05

Friedel, P. ; Li, D. ; Pospiech, D. ; John, A. :
Investigations about the evaporation/condensation behavior of liquid polystyrene/water droplets by means of molecular dynamics simulation. - International Polymer Materials Engineering Conference. - Shanghai, China, 18.09.05 - 21.09.05

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :
Surface Flaw Sensitivity of Glass Fibres with Carbon Nanotube/Polymer Coating. - 15th International Conference on Composite Materials (ICCM-15). - Durban, South Africa, 27.06.05 - 01.07.05

Gedan-Smolka, M. :
Einfluss technologischer Parameter (Vermahlung, Korngrößenverteilung) auf die Filmeigenschaften vernetzter Uretidion-Pulverlacke. - Industrievortrag, BMBF-Verbundprojektpartner, Sika Chemie GmbH. - Bad Urach, 09.03.05

Gedan-Smolka, M. ; Appelhans, D. ; Lehmann, D. ; Grundke, K. ; Synytska, A. :

Grundlagen für (ultra)-hydrophobe Pulverlacke mit hoher Permanenz der Eigenschaften. -

1. Thüringer Grenz- und Oberflächentage. - Jena, 15.09.05 - 16.09.05

Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :

Innovative Pulverlack-Prototypen für umformstabile Beschichtungen auf Aluminium-Feinblech. -

12. Sächsische Fachtagung Umformtechnik. - Dresden, 27.09.05 - 28.09.05

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. :

Einfluss ausgewählter Metallorganokatalysatoren auf die Reaktivität der Reaktion zwischen 1,3-Diazetidinen-2,4-dionen. -
Industrievortrag, Fa. Adphos. - Bruckmühl-Heufeld, 23.02.05

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :

Einfluss technologischer Parameter (Vermahlung, Korngrößenverteilung) auf die Filmeigenschaften vernetzter Uretidion-Pulverlacke. -

Industrievortrag, Fa. Frankolon GmbH. - Dresden, 12.05.05

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :

Untersuchungen zum Einfluss ausgewählter Katalysatoren und neuer PES-Harze auf die Einbrenntemperaturen von Uretidion-Pulverlacken. -

Industrievortrag, BMBF-Verbundprojektpartner, Fa. Akzo GmbH. - Bensheim, 16.08.05

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. ; Hertz, K. ; Bauch, H. :

Einsatz teilkristalliner PES-Harze zur Verbesserung der Filmoptik von Uretidion-Pulverlacken bei niedrigen Härtungstemperaturen. -
Industrievortrag, AiF-Verbundprojektpartner. - Dresden, 20.10.05

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. ; Lehmann, D. ; Hertz, K. ; Stephan, M. :

Niedrigtemperatur-Uretidion-Pulverlacke - Grundlage für effiziente Produktionstechnologien. -

Wissenschaftstage an der Fachhochschule Lausitz. - Senftenberg, 23.11.05 - 24.11.05

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. :

Konzept zur Entwicklung eines Beschichtungssystems für schmiermittelfreie Umformprozesse mit Metallwerkzeugen. -
Industrievortrag, Fuchs Lubritech. - Dresden, 01.09.05

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Krüger, R. ; Grafe, R. ; Scheibner, H. :

Kontrollierte Einstellung definierter Materialparameter von thermisch härtbaren Duromer-Composites über Extrusion. -
Industrievortrag, Fa. Hexion GmbH. - Iserlohn-Letmathe, 22.11.05

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Lehmann, F. ; Appelhans, D. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :

Entwicklung von funktionalen Pulverlacken am IPF in Gegenwart und Zukunft. -

Fa. Wörwag. - Stuttgart, 23.06.05

Vorträge
(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Lehmann, F. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :

Hochflexible, niedrigtemperaturhärtende Pulverlack-Systeme für umformstabile Beschichtungen auf Aluminium-Feinblechen. - Technische Akademie Wuppertal, Korrosionsschutzsymposium. - St. Goar, 21.04.05 - 22.04.05

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Scheibner, H. ; Krüger, R. :
Einfluss von Füllstoffen auf die Auszugsfestigkeit vernetzter Duromer-Composites in Abhängigkeit von der Applikationstechnologie. - Industrievortrag, SMWA-Verbundprojektpartner. - Wilthen, 24.06.05

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Scheibner, H. ; Krüger, R. ; Grafe, R. :
Untersuchungen zur Einstellung eines definierten Vorvernetzungsgrades von Phenolharz-Composites über Doppelschneckenextrusion. - Industrievortrag, SMWA-Verbundprojektpartner. - Wilthen, 03.08.05

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Scheibner, H. ; Krüger, R. ; Jenschke, W. :
Verbundfestigkeit von Phenolharz-Composites in Abhängigkeit von der Zusammensetzung der Reaktivkomponenten und unter Variation der Applikationsbedingungen. - Industrievortrag, SMWA-Verbundprojektpartner. - Zittau, 12.01.05

Gliesche, K. :
Beispiele des Einsatzes der Sticktechnik für technische Textilien. - Statusseminar des INNtex e. V.. - Chemnitz, 24.01.05

Gliesche, K. :
Einsatz konventionellen Textiltechnik für innovative Problemlösungen im Faserverbundbereich. - Expertenseminar SS2005 am ITB der TU Dresden. - Dresden, 14.06.05

Golzar, M. ; Mäder, E. ; Brünig, H. :
Considerations on Diameter Ratio in Commingled Hybrid Yarn for Fibre Reinforced Thermoplastic Composites. - Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME-2005). - Tehran, 12.12.05 - 15.12.05

Gouzy, M.-F. :
Benzamidin-basierende Beschichtungen für blutkontaktierende Oberflächen. - BMOZ Workshop Blutkontakt. - Tübingen, 07.04.05 - 08.04.05

Gouzy, M.-F. :
Benzamide derivatives for hemocompatible polymer coatings. - 2nd Max Bergmann Symposium. - Dresden, 17.02.05 - 18.02.05

Gouzy, M.-F. ; Sperling, C. ; Salchert, K. ; Voit, B. ; Werner, C. :
In vitro blood compatibility of polymeric biomaterials through immobilization of synthetic thrombin inhibitors. - 46. Sitzung des DECHEMA -Arbeitsausschusses "Polyreaktionen". - Frankfurt am Main, 24.01.05 - 25.01.05

Gramm, S. :

Thermoresponsive Hydrogels, from Synthesis to Applications. -
Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth,
28.10.05 - 30.10.05

Große, S. :

Anwendungsfelder für moderne Inline-Partikelmesstechnik auf dem
Gebiet der Kunststoffextrusion. -
Prozessverfahrenstechnisches Seminar ; TU Dresden, Institut für
Verfahrenstechnik und Umwelttechnik. - Dresden, 13.06.05

Große, S. :

Einsatz moderner Partikelmesstechnik (PMP-Sensoren). -
Industrievortrag, NORDENIA Deutschland. - Gronau, 02.03.05

Große, S. :

Einsatz moderner Partikelmesstechnik (PMP-Sensoren). -
Industrievortrag, Fa. Felix Schoeller. - Weißenborn, 14.02.05

Große, S. ; Stephan, M. :

Continous Counting and Sizing of Unwanted Particles in Flowing
Polymer Melts during Extrusion Processing. -
PPS Americas Regional Meeting. - Quebec City, Canada,
14.08.05 - 17.08.05

Grundke, K. :

Be- und Entnetzung, Elektrokinetik, Kontaktwinkel, Grenzflächen-
spannung, Zetapotential. -
GDCh-Fortbildungsveranstaltung 665/05 "Polymeroberflächen und
-grenzflächen: Charakterisierung, Modifizierung, Anwendungen". -
Dresden, 10.10.05 - 12.10.05

Grundke, K. :

Functional polymer coatings. -
Short Course "Nanostructured Polymer Materials: Characterization
and Applications" NANOFUN-POLY. - Prag, 09.11.05 - 10.11.05

Grundke, K. :

On the Research Activities of IPF in the Field of Nanocomposites
and Nanohybrid Materials. -
Degussa AG. - Hanau, 10.02.05

Grundke, K. :

Ultrahydrophobe Polymeroberflächen - Grenzflächendesign und
Charakterisierung. -
Forschungstreffen IPF Dresden - DKI Darmstadt. - Jena, 12.10.05
- 14.10.05

Grundke, K. ; Drechsler, A. ; Petong, N. ; Bellmann, C. ;

Stamm, M. ; Wunnicke, O. ; Reichelt, J. ; Mäge, I. :

Control surface properties of photoresists - A new approach
to reduce pattern collapse in high aspect ratio patterning. -
ICMENS 2005 : The International Conference NEMS, NANO and
Smart Systems. - Banff, Kanada, 25.07.05 - 27.07.05

Grundke, K. ; Drechsler, A. ; Petong, N. ; Bellmann, C. ;

Stamm, M. ; Wunnicke, O. ; Reichelt, J. ; Mäge, I. :

Control Surface Properties of Photoresists - A New Approach
to Reduce Pattern Collapse in High Aspect Ratio Patterning. -
8th International Symposium Polymers for Advanced Technologies
(PAT2005). - Budapest, 13.09.05 - 16.09.05

Vorträge

(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Grundke, K. ; Drechsler, A. ; Petong, N. ; Bellmann, C. ;
Stamm, M. ; Wunnicke, O. ; Reichelt, J. ; Mäge, I. :
Control surface properties of photoresists by surfactant
adsorption - an approach to reduce pattern collapse in high aspect
ratio patterning. -
17th European Chemistry at Interfaces Conference (ECIC). -
Loughborough, UK, 27.06.05 - 01.07.05

Häßler, R. :
Die mikrothermische Analyse - eine neue Methode der Verbund-
charakterisierung. -
7. Würzburger Tage der Instrumentellen Analytik in der
Polymertechnik. - Würzburg, 07.12.05 - 08.12.05

Häßler, R. :
Grenzschichten in Klebstoff-Metall-Verbunden. -
Seminar "Thermische Analyse und Rheologie in der
Materialcharakterisierung" am Fraunhofer Institut für
Fertigungstechnik und Materialanwendung (IFAM). - Bremen,
07.06.05

Heinrich, G. :
Crack Propagation in Rubber-Like Materials. -
11th International Conference on Fracture. - Turin, Italien,
20.05.05 - 25.05.05

Heinrich, G. :
Deformationsverhalten von heterogenen nanogefüllten
Elastomerwerkstoffen. -
10. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von
Kunststoffen". - Merseburg, 15.06.05 - 16.06.05

Heinrich, G. :
Engineering and physics of reinforced polymers. -
Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration,
AG Prof. Bauer. - Teltow, 26.08.05

Heinrich, G. :
Friction and Traction of Tires: Complex Challenges, Problems and
Perspectives. -
Seminar Friction and Traction. - Hannover, 22.09.05

Heinrich, G. :
Gummi, die elastische Faszination - vom Babyschnuller zum
Formel-1-Reifen. -
Lange Nacht der Wissenschaften am IPF. - Dresden, 01.07.05

Heinrich, G. :
Hochleistungselastomere und Nanocomposite für Automobil
reifen. -
2. Fachkongress MicroCar 2005 Mikrowerkstoffe, Nanowerkstoffe
für den Automobilbau. - Leipzig, 21.06.05 - 22.06.05

Heinrich, G. :
Micromechanics and deformation behaviour of filled polymer
networks and nanocomposites. -
DPI Workshop. - Endhoven, Niederlande, 25.10.05

Heinrich, G. :
Nano-Elastomer - Herausforderungen an die Elastomereforschung für Automobilanwendungen. -
2. WING-Konferenz, Der Stoff, aus dem Innovationen sind. -
Aachen, 09.11.05 - 11.11.05

Heinrich, G. :
Polymerwerkstoffforschung am Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden - von den Grundlagen zur industriellen Anwendung. -
Vortrag im Universität Hannover, VDI Niedersachsen. - Hannover, 05.10.05

Heinrich, G. :
Predictive Testing von Elastomerwerkstoffen für Automobilanwendungen. -
23. Vortrags- und Diskussionstagung Werkstoffprüfung 2005 "Herausforderungen neuer Werkstoffe an die Forschung und Werkstoffprüfung". - Berlin, 01.12.05 - 02.12.05

Heinrich, G. :
Rheology and Processing of High-Performance Elastomers for Tire Applications. -
21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society – PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Heinrich, G. :
Structure and dynamic-mechanical properties of filled elastomers: Basics and applications. -
ETH Polymerkolloquium. - Zürich, 15.01.05

Heinrich, G. :
Tire Materials Research: Quo Vadis?. -
Workshop Tires: Trends and Future Perspectives. - Dresden, 02.06.05

Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. :
Nanocomposites auf Basis von Polypropylen - zum Thema "Diskontinuierliche radikalische Pfropfung von Styren auf Polypropylen in Gegenwart von Schichtsilikat im 2-Liter-Rührreaktor. -
Präsentation zum Abschlussbericht mit der Borealis GmbH. – Linz, 10.03.05

Hufenbach, W. ; Mäder, E. :
Aufbereitung der richtungsabhängigen SFB-Werkstoffen und Werkstoffmodelle für die Bauteildimensionierung bei fertigungsgerechter Einstellung der Grenzflächeneigenschaften. -
Begutachtung des Transferbereiches des SFB 639. - Dresden, 04.10.05

Hufnagel, E. ; Arnold, R. ; Mäder, E. ; Keusch, S. ; Ridzewski, J. ; Höninger, H. :
Neue Möglichkeiten zur Kunststoffverstärkung durch Entwicklung von Multiaxialgewirken. -
Techtextil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05

Hupfer, B. ; Bräuer, M. ; Lehmann, D. ; Reuter, A. ; Günther, T. :
Verbundfestigkeit beim Zweikomponentenspritzgießen - "Schältest" oder "Zugversuch" ? -
Technomer 2005, 19. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 10.11.05 - 12.11.05

Vorträge (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

- Jehnichen, D. :
Moderne Röntgenverfahren zur Charakterisierung
von Polymeren. -
Seminar "Physik amorpher und flüssiger Legierungen - Struktur
und Eigenschaften kondensierter Materie". - Chemnitz, 24.05.05
- Kiriy, A. ; Bocharova, V. ; Gorodyska, G. ; Stamm, M. :
Experiments with Single Molecules of Polymers at Surfaces. -
European Polymer Congress 2005. - Moskau, 27.06.05 - 01.07.05
- Kiriy, A. ; Gorodyska, G. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. :
Generation of nanostructures from Single adsorbed polyelectrolyte
molecules. -
1st International Symposium on „Nanostructured and Functional
Polymer-Based Materials and Composites“ (NANOFUN – POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05
- Kiriy, A. ; Gorodyska, G. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. :
Polymer single molecules at surfaces: AFM study. -
5th International Symposium "Molecular Mobility and Order in
Polymer Systems". - St. Petersburg, 20.06.05 - 24.06.05
- Kiriy, A. ; Gorodyska, G. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. :
Single Ionic Amphiphilic Polymers at Surfaces. -
Self-assembled structures of amphiphilic ionic copolymers in
solution and at surfaces. - Arcachon, France, 11.05.05 - 14.05.05
- Kiriy, A. ; Gorodyska, G. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. :
Single Ionic Amphiphilic Polymers at Surfaces. -
Generation of Nanostructures from Single Adsorbed
Polyelectrolyte Molecules. - Bad Honnef, 13.02.05 - 16.02.05
- Kiriy, A. ; Gorodyska, G. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. :
Single Molecules Study of Polymers at Surfaces. -
DPG-Tagung. - Berlin, 04.03.05 - 09.03.05
- Kiriy, A. ; Gorodyska, G. ; Bocharova, V. ; Tsitsilianis, C. ;
Minko, S. ; Stamm, M. :
Single molecule experiments with polymers of various architecture
and composition. -
Polymer Discussions 2005. - Mainz, 17.05.05
- Klüpfel, B. :
Chemisch gekoppelte PTFE-Elastomer Compounds. -
Industrievortrag, Fa. Kraiburg, 04.10.05
- Klüpfel, B. :
Chemische Kopplung von PTFE-Versuchsmustern mit PA-6.6. -
Industrievortrag, Fa. Dyneon. - Burgkirchen, 31.05.05
- Klüpfel, B. :
Herstellung und Analyse von chemisch gekoppelten und selektiv
vernetzten PE-PA-6.6-Materialien. -
Industrievortrag, Universität Erlangen. - Erlangen, 15.09.05
- Klüpfel, B. :
Pfcopolymerisationen in der Gasphase und Eliminierung von
Radikalen in bestrahlten PTFE-Pulvern. -
Industrievortrag, Universität Erlangen. - Erlangen, 24.02.05

Krause, B. ; Häußler, L. ; Voigt, D. :
Crystallisation behaviour of electron beam irradiated
polypropylene. -
21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society –
PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Krause, B. ; Voigt, D. ; Auhl, D. :
Characterization of polypropylene: Modification by electron beam
irradiation at elevated temperatures. -
2nd International Symposium on the Separation and
Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules
(SCM-2). - Amsterdam, 02.02.05 - 04.02.05

Kretzschmar, B. :
Compound Materials and Processes - Fields of Research and
Pilot-Plant Equipments at IPF. -
Firma Gambro Dasco. - Medolla, Italien, 29.08.05

Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ; Jehnichen, D. :
Polyolefine/Clay Nanocomposites for Film Applications. -
1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN – POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05

Lauke, B. :
Determination of interfacial adhesion of composites by fracture
mechanics and strength concepts. -
Comat 2005, International Conference on Science and Technology
of Composite Materials. - Buenos Aires, Argentina,
11.12.05 - 14.12.05

Lauke, B. :
Ermittlung von Adhäsionsparametern zwischen Faser- und
Teilcheneinlagerungen und Polymermatrix. -
Workshop of DGM on "Reinforced and multiphase materials". -
Stuttgart, 07.07.05

Lauke, B. :
Some Aspects of the Determination of Adhesion Parameters in
Composites. -
14. Winterschule für Mechanik. - Perm, Russland,
28.02.05 - 03.03.05

Lauke, B. :
The Environmental Blister Test to determine interfacial fracture
toughness. -
Vortrag im Institut für Verbundwerkstoffe. - Kaiserlautern, 14.04.05

Lederer, A. :
Analysis of (hyper)-branched polymers. -
Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth,
28.10.05 - 30.10.05

Lederer, A. :
Analysis of (hyper)-branched polymers. -
2nd International Symposium on the Separation and
Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules
(SCM-2). - Amsterdam, 02.02.05 - 04.02.05

Lehmann, D. :
Neue PTFE-Polyamid-Materialien und ihre Anwendungen. -
Fachtagung Fluorpolymere. - Würzburg, 19.04.05 - 21.04.05

Vorträge
(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Klüpfel, B. ; Geißler, U. ;
Pompe, G. ; Janke, A. ; Lunkwitz, K. :
Chemisch gekoppelte PEEK+PTFE-Materialien. -
Industrievortrag, Fa. VICTREX Europa GmbH, Hofheim a. Ts., am
IPF. - Dresden, 09.11.05

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Klüpfel, B. ; Geißler, U. ;
Pompe, G. ; Janke, A. ; Lunkwitz, K. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. ;
Dallner, C. ; Künkel, R. ; Ehrenstein, G.W. :
Chemisch gekoppelte PTFE-PA-Materialien. -
Industrievortrag vor Vertretern Polyamide High Performance
GmbH. - Obernburg, 17.11.05

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Klüpfel, B. ; Geißler, U. ;
Pompe, G. ; Janke, A. ; Lunkwitz, K. ; Lehmann, S. ;
Langkamp, A. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. ; Dallner, C. ;
Künkel, R. ; Ehrenstein, G.W. ; Franke, R. ; Haase, I. :
Chemisch gekoppelte PTFE-PA- und PTFE-HPP-Materialien. -
Industrievortrag, Fa. Brose. - Dresden, 20.09.05

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Klüpfel, B. ; Geißler, U. ;
Pompe, G. ; Janke, A. ; Lunkwitz, K. ; Lehmann, S. ;
Langkamp, A. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. ; Dallner, C. ;
Künkel, R. ; Ehrenstein, G.W. ; Franke, R. ; Haase, I. :
Chemisch gekoppelte PTFE-PA- und PTFE-MPP-Materialien. -
Industrievortrag, Fa. Konzelmann GmbH. - Löchgau,
26.07.05 - 27.07.05

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Klüpfel, B. ; Geißler, U. ;
Pompe, G. ; Janke, A. ; Lunkwitz, K. ; Lehmann, S. ;
Langkamp, A. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. ; Dallner, C. ;
Künkel, R. ; Ehrenstein, G.W. ; Franke, R. ; Haase, I. :
Chemisch gekoppelte PTFE-PA-Materialien. -
Industrievortrag, Fa. SAIA Burgess. - Dresden, 11.08.05

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Staudinger, U. ; Lappan, U. ;
Geißler, U. ; Reinhardt, G. ; Klüpfel, B. ; Jehnichen, D. ;
Janke, A. ; Pompe, G. ; Häußler, L. ; Adam, G. ; Lunkwitz, K. ;
Franke, R. ; Haase, I. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. ; Dallner, C. ;
Ehrenstein, G.W. ; Linhart, C. ; Haberstroh, E. :
Chemisch gekoppelte PEEK+PTFE-Materialien. -
Industrievortrag, Fa. ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH. -
Heidenheim, 14.02.05

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Staudinger, U. ; Lappan, U. ;
Geißler, U. ; Reinhardt, G. ; Klüpfel, B. ; Jehnichen, D. ;
Janke, A. ; Pompe, G. ; Häußler, L. ; Adam, G. ; Lunkwitz, K. ;
Franke, R. ; Haase, I. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. ; Dallner, C. ;
Ehrenstein, G.W. ; Linhart, C. ; Haberstroh, E. :
Chemisch gekoppelte PTFE-Polymer-Materialien. -
Industrievortrag, Fa. Licharz. - Buchholz, 10.05.05 - 11.05.05

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Staudinger, U. ; Lappan, U. ;
Geißler, U. ; Reinhardt, G. ; Klüpfel, B. ; Jehnichen, D. ;
Janke, A. ; Pompe, G. ; Häußler, L. ; Adam, G. ; Lunkwitz, K. ;
Franke, R. ; Haase, I. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. ; Dallner, C. ;
Ehrenstein, G.W. ; Linhart, C. ; Haberstroh, E. :
Chemisch gekoppelte PTFE-Polymer-Materialien. -
Industrievortrag, Fa. Vattenfall, Fuchs Lubritech, IMA, am IPF. -
Dresden, 21.07.05

Lehmann, D. ; Klüpfel, B. ; Lappan, U. ; Kunze, K. ;
Hufenbach, W. ; Lehmann, S. ; Franke, R. ; Haase, I. :
Chemically Bonded PTFE-Polyamide - Materials and Application. -
Industrievortrag, Fa. Solvay, am IPF. - Dresden, 12.04.05

Lehmann, D. ; Lehmann, S. ; Langkamp, A. ; Kunze, K. ;
Hufenbach, W. :
Chemisch gekoppelte PTFE-Hochleistungspolymere. -
Gesellschaft für Tribologie. - Göttingen, 26.08.05 - 28.08.05

Lehmann, D. ; Lehmann, S. ; Langkamp, A. ; Kunze, K. ;
Hufenbach, W. ; Dallner, C. ; Künkel, R. :
HPP-PTFE-Materialien/chemisch-tribologische Eigenschaften. -
Industrievortrag, Daimler Chrysler . - Ulm, 08.09.05 - 09.09.05

Leuteritz, A. ; Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Jehnichen, D. :
Development of Polymer-Clay-Nanocomposites for Film
Applications. -
Nanocomposites 2005. - Montreal, 28.09.05 - 30.09.05

Mäder, E. :
Adhäsion und Haftung in Verbundwerkstoffen mit Natur-
faserverstärkung. -
7. Freiburger Polymertag. - Freiberg, 21.04.05 - 22.04.05

Mäder, E. :
Faser- und Grenzschichtdesign mit Polymeren bei der Beton-
verstärkung. -
Expertenseminar am Institut für Textil- und Bekleidungstechnik,
Technische Universität. - Dresden, 27.04.05

Mäder, E. :
Nanostructured Surfaces and Interfaces in Polymer Matrix
Composites. -
Materials Days Rostock 2005, Interface Effects in Functional
Materials. - Rostock, 23.05.05 - 24.05.05

Mäder, E. ; Eberth, F. ; Ehrentraut, W. ; Liu, J. ; Plonka, R. ;
Rothe, C. :
Online Hybridgarnspinnen. -
Mitarbeitertagung des SFB 639. - Rabenau, 11.11.05

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. :
Alkali-Resistant Nano-Coatings for Glass Fibres in a Cementitious
Matrix. -
15th International Conference on Composite Materials
(ICCM-15). - Durban, South Africa, 27.06.05 - 01.07.05

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Liu, J. :
Nano-Coatings on High Performance Fibres - Feasibility of
Achieving Revolutionary Composite Properties?. -
Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM). -
Lyon, France, 12.09.05 - 14.09.05

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Rothe, C. ; Liu, J. :
Grenzschichtdesign mit Polymeren in Betonmatrices. -
Institutskolloquium IPF Dresden. - Dresden, 21.07.05

Vorträge (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Mäder, E. ; Melcher, S. ; Manyoats, K. :
Verfahrenstechnische Grundlagen für verbesserte Faser-
verbundwerkstoffe durch Online-Herstellung: Einfluss
der Fasermodifizierung auf die Eigenschaften von Faser und
Verbund. -
Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie. - Pfinztal, 14.04.05

Mäder, E. ; Rothe, C. ; Brodowsky, H. ; Gao, S.-L. ; Melcher, S. :
Charakterisierung der lokalen Beschichtungsverteilung in ARG-
Gelegen. -
44. Sitzung des SFB 528. - Dresden, 21.11.05

Mäder, E. ; Rothe, C. ; Liu, J. :
Verbundwerkstoffe auf Basis von Hybridgarnen mit
maßgeschneiderter Oberflächenmodifizierung. -
Technomer 2005, 19. Fachtagung über Verarbeitung und
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 10.11.05 - 12.11.05

Markowski, M. :
Wechselwirkung zwischen Zellen und Oberflächen. -
Sommerkurs des Deutsche Hygiene Museums, Institut für
Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik, TU Dresden. - Dresden,
28.07.05

Meier-Haack, J. :
Membranen für Hochtemperatur-Brennstoffzellen. -
Treffen BMWA Projekt "automotive PEM", Teilprojekt
Hybridmembranen. - Gendorf, 09.02.05

Meier-Haack, J. :
Membranen für Hochtemperaturbrennstoffzellen - intrinsisch
Protonen leitende Membranen. -
Projekttreffen BMWA-Projekt "automotive PEM". - Stuttgart,
16.02.05

Meier-Haack, J. :
Membranforschung am IPF. -
Industrievortrag, CUT Membrane GmbH & Co KG. - Erkrath,
15.02.05

Meier-Haack, J. ; Vogel, C. ; Schlenstedt, K. ; Taeger, A. ;
Lehmann, D. :
Sulfonated Multiblock Copoly(ethersulfone)s as Membrane
Materials For Fuel Cell Applications. -
PERMEA 2005. - Polanica Zdroj, Polen, 19.09.05 - 22.09.05

Meier-Haack, J. ; Vogel, C. ; Taeger, A. ; Schlenstedt, K. :
Entwicklung von Ionenaustauschermembranen. -
Aufaktmeeting BMWA-Projekt "automotive PEM". - Isenbüttel,
21.01.05

Melcher, S. ; Manyoats, K. ; Mäder, E. ; Gittel, D. ; Urban, H. :
Surface Treatment of Reinforcement Textiles for Reactive
Thermoplastic Composites. -
Techtextil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05

Melcher, S. ; Manyoats, K. ; Mäder, E. ; Gittel, D. ; Urban, H. ;
Kaiser, M. :
Oberflächenmodifizierung von Verstärkungsfasern für die reaktive
Herstellung von Polyamid-Verbunden. -
Techtextil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05

Mende, M. :

Einfache Herstellung neuartiger Flockungsmittel unterschiedlichster Eigenschaften. -

AiF-Workshop "Struktureinheitliche Polyelektrolytkomplexe, ihre Anwendung in der Fest-Flüssig-Trennung. - Dresden, 05.10.05

Mikhailova, Y. :

Adsorption-relevant properties of hyperbranched aromatic polyester thin films. -

Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth, 28.10.05 - 30.10.05

Mikhailova, Y. ; Grundke, K. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :
Surface properties and swelling behaviour of hyperbranched polyester films in aqueous media. -

5th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems". - St. Petersburg, 20.06.05 - 24.06.05

Mikhailova, Y. ; Müller, M. ; Grundke, K. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :

Adsorption of Model Proteins on Thin Films of Hyperbranched Aromatic Polyesters. -

Twer State University. - Twer, Russia, 16.06.05 - 19.06.05

Müller, M. :

Funktionale Filme und Nanopartikel aus Polyelektrolytkomplexen. -
Forschungstreffen IPF Dresden - DKI Darmstadt. - Jena, 12.10.05 - 14.10.05

Müller, M. :

Spektroskopie und optische Methoden: IR, Raman, Ellipsometrie, Plasmonen-Spektroskopie. -

GDCh-Fortbildungsveranstaltung 665/05 "Polymeroberflächen und -grenzflächen: Charakterisierung, Modifizierung, Anwendungen". -
Dresden, 10.10.05 - 12.10.05

Müller, M. ; Keßler, B. ; Bohata, K. ; Ouyang, W. :

Controlling on Polyelectrolyte Complex Nanostructure by the Conformation of Charged Polypeptides. -

344. WE-Heraeus-Seminar "Understanding the Self-Organization of Charged Polymers". - Bad Honnef, 03.04.05 - 06.04.05

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Bohata, K. ; Keßler, B. :

Control of polyelectrolyte complex nanostructure by the conformation of charged polypeptides. -

1st International Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05

Nagel, J. ; Scheidler, D. ; Hupfer, B. ; Bräuer, M. ; Lehmann, D. :

Blends of polypropylene, grafted with acrylic acid and maleic anhydride, with PA6 and its use in composites with polyamide 6 by two-component injection molding. -

21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society – PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Narayanan, Radha K. :

Synthesis of HRPIB using weakly coordinating anions as catalysts. -

Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth, 28.10.05 - 30.10.05

Vorträge

(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Nitschke, M. :
Niederdruckplasmagestützte Methoden zur Modifizierung und
Strukturierung von Polymeroberflächen. -
Forschungstreffen IPF Dresden - DKI Darmstadt. - Jena, 12.10.05
- 14.10.05

Nitschke, M. :
Plasmabehandlung von Polymeroberflächen und Plasma-
polymerisation. -
GDCh-Kurs "Polymeroberflächen und -grenzflächen:
Charakterisierung, Modifizierung, Anwendungen. - Dresden,
10.10.05 - 12.10.05

Osaki, T. :
Electrosurface Phenomena and Protein Adsorption at Maleic Acid
Copolymer Films. -
2nd Max Bergmann Symposium. - Dresden, 17.02.05 - 18.02.05

Osaki, T. ; Renner, L. ; Markowski, M. ; Werner, C. :
Hydrophobic and Electrostatic Interactions in the Adsorption of
Proteins to Polymer Surfaces. -
54th Polymer Discussion. - Yamagata, Japan, 20.09.05 - 22.09.05

Ouyang, W. :
Interaction of polyelectrolyte complexes with proteins and chiral
compounds. -
Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth,
28.10.05 - 30.10.05

Ouyang, W. :
Interaction of polyelectrolyte complexes with proteins and small
chiral molecules. -
Seminar on Current Research Topics at the Lehrstuhl für
Makromolekulare Stoffe 2005. - Thurnau, 28.10.05 - 30.10.05

Ouyang, W. :
Interaction of polyelectrolyte complexes with proteins and small
chiral molecules. -
Workshop des SFB 287 "Reaktive Polymere in nichthomogenen
Systemen, in Schmelzen und an Grenzflächen. - Rathen,
02.12.05 - 03.12.05

Özyürek, Z. :
Sugar Containing Polymers via Controlled Radical
Polymerization. -
Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth,
28.10.05 - 30.10.05

Pegel, S. ; Pötschke, P. :
Entwicklung von PC/CNT-Kompositen. -
Bayer AG. - Leverkusen, 23.11.05

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. :
Melt processing of MWNT/PA6 masterbatch. -
CNT-NET Meeting. - Lyon, 21.03.05 - 22.03.05

Petzold, G. ; Schwarz, S. :
Aufbereitung farbstoffhaltiger Abwässer durch Flockung. -
AiF-Workshop "Struktureinheitliche Polyelektrolytkomplexe, Ihre
Anwendung in der Fest-Flüssig-Trennung. - Dresden, 05.10.05

Pionteck, J. :
Reactive Modification of Interfaces in Polymer Blends. -
Graduiertenkolloquium an Donghua University. - Shanghai, China,
24.10.05

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Sadhu, V.B. ;
Schulze, U. :
Strategies for reactive compatibilization and interfacial modification
in polymer blends. -
International Conference on Advanced Fibers and Polymer
Materials ICAFP-2005. - Shanghai, China, 19.10.05 - 21.10.05

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Zhao, H. ; Malz, H. ;
Sadhu, V.B. ; Schulze, U. ; Kaya, A. :
Reactive Modification of Interfaces in Polymer Blends. -
International Conference on Advances in Polymer Blends,
Composites, IPNS and Gels: Macro to Nano Scales. - Kottayam,
Kerala, Indien, 21.03.05 - 23.03.05

Pionteck, J. ; Sadhu, V.B. ; Jakisch, L. ; Pötschke, P. ; Häußler, L. ;
Janke, A. :
Novel Hydrosilane-containing Coupling Agents - Synthesis and
Application for Interface Modification in Polymer Blends. -
21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society –
PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Plonka, R. ; Rothe, C. ; Gao, S.-L. ; Ehrentraut, W. ; Bellmann, C. ;
Mäder, E. :
Alkali-resistente Nanobeschichtungen für Glasfasern. -
13. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium. - Dresden,
13.10.05 - 14.10.05

Pöhlmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Scheibner, H. ;
Krüger, R. ; Grafe, R. :
Einfluss des Vorvernetzungsgrades von Phenolharz-Duromer-
Composites auf die Verbundfestigkeit von chemischen
Befestigungen. -
Industrievortrag, SMWA-Verbundprojektspartner. - Zittau, 12.01.05

Pompe, T. :
Nanoscale Features of Fibronectin Fibrillogenesis Depend on
Protein-Substrate Interaction and Cytoskeleton Structure. -
Annual Meeting of American Society of Cell Biology. - San
Francisco, USA, 10.12.05 - 14.12.05

Pompe, T. :
Physicochemical Modulation of Biomolecular Signals at Polymer
Surfaces. -
Materials and Devices Colloquium, Philips Research. - Eindhoven,
The Netherlands, 23.09.05

Pompe, T. ; Renner, L. ; Markowski, M. ; Werner, C. :
From Substrate Physicochemistry to New Features of Fibronectin
Fibrillogenesis. -
2nd Max Bergmann Symposium. - Dresden, 17.02.05 - 18.02.05

Pompe, T. ; Starrus, J. ; Bobeth, M. ; Pompe, W. :
Stochastic Model Resembles Nanoscale Features of Fibronectin
Fibrillogenesis. -
European Conference on Mathematical and Theoretical Biology
(ECMTB 2005). - Dresden, 18.07.05 - 22.07.05

Vorträge
(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Pospiech, D. :
Copolymere und Verträglichkeitsvermittler. -
GDCh-Fortbildungskurs "Methoden zur Charakterisierung von
Polymeroberflächen, Grenzflächen und dünnen Filmen. - Dresden,
10.10.05 - 12.10.05

Pospiech, D. :
Entwicklung von Polymernanocomposites mit natürlichen
Schichtsilikaten. -
Transferworkshop Nanocomposite 2005. - Dresden, 23.09.05

Pospiech, D. :
Nanocomposites of polymers with layered silicates (clays): An
introduction. -
1st Short Course NANOFUN-POLY Polymer Chemistry &
Processing of Nanostructured Polymer Materials. - Dresden,
27.01.05 - 28.01.05

Pospiech, D. :
Nanostrukturierte Polymere: Korrelation zwischen Bulk- und
Oberflächeneigenschaften. -
Forschungstreffen IPF Dresden - DKI Darmstadt. - Jena, 12.10.05
- 14.10.05

Pospiech, D. :
Synthesis of tailor-made special polymers: research overview on
synthesis work at IPF Dresden. -
Firma Gambro Dasco. - Medolla, Italien, 29.08.05

Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Friedel, P. ; Grundke, K. ;
Häußler, L. ; Tsuji, J. ; Kremer, F. :
Nanostructures in semifluorinated polymers. -
1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05

Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Leuteritz, A. ; Jehnichen, D. ;
Grundke, K. :
Polymernanocomposites mit natürlichen Schichtsilikaten. -
SKZ-Fachtagung "Nanotechnik in der Kunststofftechnik". -
Würzburg, 26.10.05 - 27.10.05

Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ; Jehnichen, D. ; Grundke, K. :
Polymernanocomposites mit natürlichen Schichtsilikaten. -
Eingeladener Vortrag bei BASF Schwarzheide. - Schwarzheide,
27.05.05

Pospiech, D. ; Peter, K. ; Schulze, U. ; Kretzschmar, B. ;
Frohn, H.-J. ; Gerecke, J. ; Van Bonn, R. :
Hydrophilizing polypropylene - a new concept. -
Institutskolloquium bei Università di Modena e Reggio Emilia,
Modena, Facoltà di Ingegneria. - Modena, Italien, 30.08.05

Pötschke, P. :
Nanokomposite aus Polymeren und Kohlenstoff-Nanoröhren. -
Transferworkshop Nanocomposite 2005. - Dresden, 23.09.05

Pötschke, P. :
Schmelzegemischte Komposite aus thermoplastischen Polymeren
und Carbon Nanotubes. -
Veranstaltung am Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe, Friedrich-
Alexander Universität Erlangen-Nürnberg. - Erlangen, 17.01.05

Pötschke, P. :

Schmelzerheologische Charakterisierung von Polycarbonat-MWNT-Kompositen. -

1. Schwerpunkttreffen "Nanopartikel in Strukturpolymeren und Reaktionsharzen" der Norddeutschen Initiative "Nanomaterialien" (NINA). - Geesthacht, 20.09.05

Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. ; Häußler, L. ; Kretzschmar, B. :

Nanocomposites blends consisting of nanoclay filled polypropylene and carbon nanotube filled polycarbonate. -

21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society – PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Pötschke, P. ; Brüning, H. ; Janke, A. ; Fischer, D. :

Characterization of melt spun fibres of composites of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes. -

Carbon Nanotube (CNT)-Polymer Composites, International Conference. - Hamburg-Harburg, 04.09.05 - 07.09.05

Pötschke, P. ; Brüning, H. ; Janke, A. ; Fischer, D. :

Melt spinning of composites of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes. -

21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society – PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. :

Use of carbon nanotube filled polycarbonate in blends with montmorillonite filled polypropylene. -

Carbon Nanotube (CNT)-Polymer Composites, International Conference. - Hamburg-Harburg, 04.09.05 - 07.09.05

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Arnaldo, M.H. ; Radusch, H.-J. :

Percolation behaviour in composites of polycarbonate with carbon nanotube/carbon black fillers. -

PPS-2005 America's Regional Meeting. - Quebec City, Canada, 14.08.05 - 17.08.05

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Janke, A. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. :
Melt compounding of thermoplastic polymers with carbon nanotubes. -

Workshop NANOFUN-POLY Polymer Chemistry & Processing of Nanostructured Polymer Materials. - Dresden, 28.01.05 - 29.01.05

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Janke, A. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. ; Bhattacharyya, A.R. :

Electrical percolation and mechanical enhancement in melt mixed composites of thermoplastic polymers with carbon nanotubes. -

1st International Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). - Dresden, 24.04.05 - 27.04.05

Pötschke, P. ; Schäper, R. ; Stephan, M. :

Elektrisch leitfähige Kunststoffe durch Einmischen von Kohlenstoff-Nanoröhren. -

Wissenschaftstage an der Fachhochschule Lausitz. - Senftenberg, 23.11.05 - 24.11.05

Vorträge

(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Renner, L. :
Analyzing protein conformation and lipid membranes on polymer supports. -
QSense-User Meeting. - Leuven, Belgium, 06.10.05 - 07.10.05

Renner, L. ; Pompe, T. ; Osaki, T. ; Werner, C. :
Protein conformation and lipid membranes on polymer supports. -
BVT Seminar, Institut für Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik,
TU Dresden. - Dresden, 05.12.05

Rothe, C. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Mäder, E. :
Modification of Glass Fibres for Textile Reinforced Concrete. -
Tectextil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05

Satapathy, B.K. ; Staudinger, U. ; Abdel-Goad, M. ; Weidisch, R. ;
Lach, R. ; Knoll, K. :
Correlation between Morphology, Rheological properties, and
Fracture Behavior of Binary Triblock Copolymer Blends. -
21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society –
PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Scheler, U. :
Counterion condensation and complex formation on
polyelectrolytes. -
ACS and Surface Science Symposium. - Potsdam NY, USA,
13.06.05 - 17.06.05

Scheler, U. :
Counterion condensation and formation of complexes in solution
as studied by E-NMR. -
344. WE-Heraeus-Seminar "Understanding the Self-Organization
of Charged Polymers". - Bad Honnef, 03.04.05 - 06.04.05

Scheler, U. :
Electrophoresis NMR of proteins and polyelectrolytes. -
Sino-German Symposium "NMR Application in Polymer and
Biopolymer Science". - Shanghai, China, 28.08.05 - 02.09.05

Scheler, U. :
Festkörper- und Rheo-NMR an Polymeren. -
DKI-Workshop. - Jena, 12.10.05 - 14.10.05

Scheler, U. :
Flow NMR of Polymers. -
Vortrag am Georgia Institute of Technology. - Atlanta, USA,
17.06.05 - 21.06.05

Scheler, U. :
Local structure and transport in polyelectrolyte multilayer. -
PACIFICHEM 2005. - Honolulu, Hawaii, USA, 15.12.05 - 20.12.05

Scheler, U. :
Rheological NMR of polymer melts. -
PACIFICHEM 2005. - Honolulu, Hawaii, USA, 15.12.05 - 20.12.05

Scheler, U. :
Struktur und Transport in Polyelektrolytmultischichten. -
DFG-Rundtischgespräch. - Hirschegg, 04.09.05 - 09.09.05

Scheler, U. ; Gottwald, A. ; Kuran, P. ; Körber, H. :
Nuclear Magnetic Resonance a Versatile Tool for the Investigation
of Polymer Melts. -
21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society –
PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Schneider, K. :
Mechanical properties of polymers and adhesion. -
GDCh-Kurs "Polymeroberflächen und -grenzflächen:
Charakterisierung, Modifizierung, Anwendungen". - Dresden,
10.10.05

Schneider, K. :
Simultaneous measurement of local strain and structural changes
during deformation and failure of polymer materials. -
MPI für Eisenmetallurgie Düsseldorf, Institutskolloquium. -
Düsseldorf, 15.02.05

Schneider, K. :
Strukturcharakterisierung teilkristalliner Polymere bei Deformation
und Bruch mittels SAXS. -
10. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von
Kunststoffen". - Merseburg, 15.06.05 - 16.06.05

Schneider, K. ; Trabelsi, S. ; Stamm, M. :
Zur Entstehung von Defekten bei der Verstreckung von
Polyolefinen. -
Hamburger Makromolekulares Symposium 2005. - Hamburg,
10.10.05 - 12.10.05

Schneider, K. ; Trabelsi, S. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ;
Burghammer, M. ; Rickel, C. ; Stamm, M. :
The use microfocus synchrotron x-ray radiation to study the
interfacial failure in composites. -
Werkstoffprüfung 2005. - Berlin, 01.12.05 - 02.12.05

Schneider, K. ; Trabelsi, S. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. :
Strukturcharakterisierung mittels Synchrotron-Röntgenstreuung
während Deformation und Bruch von Polymeren. -
Forschungstreffen IPF Dresden - DKI-Symposium. - Jena,
13.10.05

Schneider, K. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ;
Burghammer, M. ; Stamm, M. :
The use microfocus synchrotron x-ray radiation as a novel
technique to study the interface in composites. -
DPG-Frühjahrstagung 2005. - Berlin, 04.03.05 - 09.03.05

Schüller, T. ; Lauke, B. :
Finite-Element-Simulation of interfacial crack propagation: Method
and tools for the complete failure process under large scale
yielding. -
4th International Conference on Fracture of Polymers, Composites
and Adhesives. - Le Diablerets, Schweiz, 11.09.05 - 14.09.05

Schulze, U. ; Fónagy, T. ; Pionteck, J. ; Iván, B. ; Pospiech, D. :
Application of defined propene graft copolymers as compatibilizer
in polymer blends and for surface modification. -
International Conference on Advances in Polymer Blends,
Composites, IPNS and Gels: Macro to Nano Scales. - Kottayam,
Kerala, Indien, 21.03.05 - 23.03.05

Vorträge
(Fortsetzung)

Vorräge
(Fortsetzung)

Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Mende, M. ; Bratskaya, S. :
Charakterisierungsmöglichkeiten von Dispersionen. -
A i F-Workshop "Struktureinheitliche Polyelektrolytkomplexe, ihre
Anwendung in der Fest-Flüssig-Trennung". - Dresden, 05.10.05

Simon, F. ; Bucatariu, F. ; Eschner, M. ; Schwarz, S. ; Pleul, D. ;
Spange, S. :
Fabrication and Characterization of Novel Hybrid Materials Made
from Inorganic Oxides and Polyelectrolytes. -
International Conference on Advances in Polymer Blends,
Composites, IPNS and Gels: Macro to Nano Scales. - Kottayam,
Kerala, Indien, 21.03.05 - 23.03.05

Stamm, M. ; Gorodyska, G. ; Krenek, R. ; Sidorenko, A. ;
Tokarev, I. ; Minko, S. :
Nanofibres and Nanotemplates from Diblock Copolymers. -
International Conference on Advanced Fibers and Polymer
Materials ICAFP-2005. - Shanghai, China, 19.10.05 - 21.10.05

Stephan, M. :
Direkte Kopplung von Extrusion und Elektronenbestrahlung zur
Kunststoffmodifizierung. -
4. Dresdner Symposium für Elektronenstrahltechnologie. -
Dresden, 03.11.05

Stephan, M. ; Fischer, D. ; Große, S. :
Echtzeitnahe Prozess- und Qualitätskontrolle im Polymer-
compounder. -
Technomer 2005, 19. Fachtagung über Verarbeitung und
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 10.11.05 - 12.11.05

Stephan, M. ; Große, S. :
PARTEX - Microphotometric Control of Particles and
Inhomogeneities in Flowing Polymer Melts during Extrusion
Processing. -
NANOFUN-POLY Workshop. - Dresden, 28.01.05 - 29.01.05

Stephan, M. ; Große, S. :
Particle Extrusion Monitoring: Echtzeitnahe Prozesskontrolle
strömender transparenter Kunststoffschmelzen auf
Inhomogenitäten und Verunreinigungen mittels neuartiger
mikrophotometrischer Sensoren. -
VDI-K, Fachtagung "Aufbereitungstechnik". - Baden-Baden,
16.11.05 - 17.11.05

Stephan, M. ; Große, S. :
Process Analytical Technology (PAT) - Monitoring of Particles in
Flowing Polymer Melts. -
21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society –
PPS-21. - Leipzig, 19.06.05 - 23.06.05

Stephan, M. ; Große, S. :
Process Analytical Technology (PAT) - Verfahrenskontrolle und
Qualitätssicherung in der Kunststoffindustrie mittels
mikrophotometrischer Echtzeitanalyse von Partikel
Inhomogenitäten (Granulate, Agglomerate, Gelteilchen,
Gasblasen ...) in strömenden Polymerschmelzen. -
Wissenschaftstage 2005 an der FH Lausitz. - Senftenberg,
22.11.05 - 24.11.05

Stumpe, K. :

New nanoporous low-k dielectrics based on hyperbranched polymers. -
Doktorandenworkshop. - Thurnau bei Bayreuth,
28.10.05 - 30.10.05

Sviskov, A.L. ; Lauke, B. :

Modeling of the behavior polymer chains in the vicinity of filler surface in rubber. -
8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05

Taeger, A. ; Gedan-Smolka, M. :

Antistatische Ausrüstung von Holzwerkstoffen. -
Industrievortrag, AiF-Projekttag am IHF Dresden. - Dresden,
20.10.05

Taeger, A. ; Lehmann, D. :

Neue PTFE-Polyamid-Materialien für verschleißarme, wartungsfreie Gleitlager. -
Industrievortrag, Fa. BroseFKE/K-Komponententwicklung -
Fensterheber. - Dresden, 20.09.05

Taeger, F. :

Brandverhalten und mechanische Eigenschaften von Phosphor-modifizierten Polyamid-Compounds. -
Industrievortrag, Fa. Ensinger GmbH. - Nufringen, 02.02.05

Thieme, M. ; Martin, N. ; Frenzel, R. ; Blank, C. ; Born, R. ;
Worch, H. :

Kinetische Untersuchungen zur Ultrahydrophob-Modifizierung von Aluminium mittels der Quarzkristall-Wägetechnik. -
Bunsengesellschaft am Fraunhofer IKTS. - Dresden,
02.11.05 - 03.11.05

Töpfer, A. ; Gedan-Smolka, M. :

Einfluss unterschiedlicher Polyesterstrukturen auf Schmelze-rheologie und Reaktivität in Uretionpulverlacken. -
Industrievortrag, BMBF-Projektpartner. - Bad Urach, 09.03.05

Trabelsi, S. ; Häßler, R. ; Bocchini, S. ; Fornasieri, G. ;
Janke, A. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Galy, J. ; Rozes, L. ; Stamm, M. ;
Gérard, J.-F. ; Sanchez, C. :

Structure and properties characterization of novel hybrid organic-inorganic nanomaterials based on modified titanium oxo-clusters. -
DPG-Frühjahrstagung 2005. - Berlin, 04.03.05 - 09.03.05

Trabelsi, S. ; Janke, A. ; Fornasieri, G. ; Häßler, R. ; Bocchini, S. ;
Zafeiropoulos, N.E. ; Rozes, L. ; Stamm, M. ; Sanchez, C. ;
Gérard, J.-F. :

Structure and properties of novel hybrid organic-inorganic nanomaterials based on modified titanium oxo-clusters. -
1st International Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05

Trabelsi, S. ; Schneider, K. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ;
Burghammer, M. ; Riekel, C. ; Stamm, M. :

Structural characterisation of HDPE during tensile deformation and fracture using synchrotron X-ray scattering. -
Werkstoffprüfung 2005. - Berlin, 01.12.05 - 02.12.05

Vorträge

(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Truman, P. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :
Fluidics-on-chip, electrical flow detection. -
Summer Workshop of the SPP 1164 - Micro- und Nanofluidik,
DPG-Physikzentrum. - Bad Honnef, 17.08.05 - 19.08.05

Uhlmann, P. :
Funktionelle und nanostrukturierte dünne Polymerfilme und ihre
Charakterisierung. -
Materialforschungstag des MFD . - Dresden, 11.11.05

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Stamm, M. ; Voit, B. :
Potentialfeld "Innovative Beschichtungsstoffe: Stand der
Bearbeitung und weiteres Vorgehen." -
2. Workshop der Forschungsagenda "Oberfläche". - Düsseldorf,
27.01.05

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :
Forschungsagenda Oberflächentechnologie: Zukünftiger
Forschungsbedarf auf dem Gebiet innovativer Beschichtungs-
stoffe. -
DFO-Fachausschuss Kunststoffbeschichtung. - Wuppertal,
10.11.05

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :
Leitthema "Schmutzabweisende Oberflächen". -
Experten-Workshop Forschungsagenda "Oberflächentechnologie".
- Dresden, 07.07.05

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :
Leitthemen und Ergebnisse des Potenzialfeldes Beschichtungs-
stoffe. -
Experten-Workshop Forschungsagenda "Oberflächentechnologie".
- Dresden, 07.07.05

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :
Visionen und zukünftiger Forschungsbedarf auf dem Gebiet
innovativer Beschichtungsstoffe in der Oberflächentechnologie. -
Meeting, Fraunhofer IPP. - Stuttgart, 01.12.05

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Oberflächenfunktionalisierung durch smarte dünne Filme: Stimuli-
responsive binäre Polyelektrolyt-Bürsten. -
Forschungstreffen mit dem DKI Darmstadt. - Jena, 12.10.05 -
14.10.05

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Surface Functionalization by Smart Coatings: Stimuli-Responsive
Binary Polyelectrolyte Brushes to tune physico-chemical
characteristics at biointerfaces. -
2nd Workshop of NANOFUN-POLY. - Madrid, 14.03.05 - 15.03.05

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Stamm, M. :
Adsorption von Modellproteinen an binären Polyelektrolytbürsten. -
Workshop des SFB 287 "Reaktive Polymere in nichthomogenen
Systemen, in Schmelzen und an Grenzflächen. - Rathen,
02.12.05 - 03.12.05

Uhlmann, P. ; Ionov, L. ; Houbenov, N. ; Nitschke, M. ;
Grundke, K. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Binary polymer brushes as a versatile tool to create stimuli
responsive coatings. -
E-MRS Fall Meeting. - Warschau, 05.09.05 - 09.09.05

Uhlmann, P. ; Ionov, L. ; Houbenov, N. ; Nitschke, M. ;
Grundke, K. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Surface Functionalization by Smart Coatings: Stimuli-Responsive
Binary Polymer Brushes. -
Coatings Science International Conference. - Noordwijk, Holland,
27.06.05 - 01.07.05

Uhlmann, P. ; Müller-Buschbaum, P. ; Varnik, V. ; Stamm, M. :
Non equilibrium flow on gradient surfaces: separation phenomena
of multicomponent fluids. -
Begutachtungskolloquium DFG SPP 1164. - Bad Honnef,
12.12.05 - 13.12.05

Vogel, C. :
Vergleich und Bewertung von Technologien zur Konditionierung
von biogenen Rohgasen für den Betrieb dezentraler Brennstoff-
zellen. -
2. Meeting Netzwerk "Untersuchungen zur Optimierung des
Zusammenwirkens von Technologien zur dezentralen Energie-
erzeugung mit Brenngasen aus erneuerbaren Energieträgern. -
Dresden, 22.03.05

Vogel, C. :
Zwischenspeicherung und Aufbereitung/Reinigung von biogenen
Rohgasen. -
3. Meeting Netzwerk "Untersuchungen zur Optimierung des
Zusammenwirkens von Technologien zur dezentralen Energie-
erzeugung mit Brenngasen aus erneuerbaren Energieträgern. -
Prag, 06.10.05 - 07.10.05

Voit, B. :
Photo- and thermally labile polymers. -
Vortrag bei Eastman Kodak Company Research Laboratories. -
Rochester, NY, 18.05.05 - 21.05.05

Voit, B. :
Hyperbranched functional polymers designed for special
applications. -
Kolloquium IOM Leipzig. - Leipzig, 06.10.05

Voit, B. :
Hyperbranched polymers as functional nanomaterial. -
4th International Dendrimer Symposium. - Michigan, USA,
18.05.05 - 21.05.05

Voit, B. :
Hyperbranched polymers in thin film and coating applications. -
Kolloquium IOM Leipzig. - Leipzig, 06.10.05

Voit, B. :
Materialdesign mittels funktioneller Polymere. -
3. Innovationskongress Chemie und Biotechnologie. - Dresden,
27.04.05 - 28.04.05

Voit, B. :
Nanostructure in blockcopolymers and gels prepared by controlled
radical and cationic techniques. -
6th International Symposium on Advanced Polymers via
Macromolecular Engineering, APME 2005. - Istanbul,
15.08.05 - 19.08.05

Vorträge (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

- Voit, B. :
Nanostructure in thin films prepared from functional polymers via controlled radical polymerization. -
NANOFUN-POLY-Workshop. - Prag, 10.11.05 - 12.11.05
- Voit, B. :
Synthesis and characterization of selected hyperbranched polymers. -
Workshop NANOFUN-POLY Polymer Chemistry & Processing of Nanostructured Polymer Materials. - Dresden, 28.01.05 - 29.01.05
- Voit, B. :
Tree-like functional polymers. -
Stipendiatentreffen im Masters Sandwich-Programm 2005/2006 des DAAD. - Dresden, 04.11.05 - 06.11.05
- Voit, B. ; Appelhans, D. ; Sangermano, M. ; Di Gianni, A. ; Bongiovanni, R. ; Priola, A. ; Pospiech, D. :
Synthesis and cationic photopolymerization of fluorinated hyperbranched polymers. -
1st Short Course NANOFUN-POLY Polymer Chemistry & Processing of Nanostructured Polymer Materials. - Dresden, 27.01.05 - 28.01.05
- Voit, B. ; Braun, F. ; Gernert, M. ; Sieczkowska, B. ; Millaruelo-Boira, M. ; Messerschmidt, M. ; Mertig, M. ; Opitz, J. :
Photo- and thermally labile polymers as templates and for surface patterning. -
8th International Symposium Polymers for Advanced Technologies (PAT2005). - Budapest, 13.09.05 - 16.09.05
- Voit, B. ; Schmaljohann, D. ; Gramm, S. ; Zschoche, St. ; Werner, C. ; Nitschke, M. ; Rueda, J.C. ; Özyürek, Z. ; Baier, A. :
Hydrophilic, amphiphilic and thermo-responsive gels synthesized for biomedical applications. -
Polymer Gels and Networks. - Prague, 10.07.05 - 14.07.05
- Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. :
Flame-Retardant Polyolefin Composites with Improved Mechanical Properties using Reinforcing Flame Retardants. -
PPS Americas Regional Meeting. - Quebec City, Canada, 14.08.05 - 17.08.05
- Weidisch, R. ; Staudinger, U. ; Gido, S.P. ; Uhrig, D. ; Mays, J.W. ; Hadjichristidis, N. :
Morphology and Mechanical Properties of Multigraft Copolymers. -
8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers 2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05
- Welzel, P. ; Freudenberg, U. ; Grimmer, M. ; Behrens, S.-H. ; Werner, C. :
Beeinflussen salzinduzierte Strukturänderungen in Kollagenfibrillen deren Säure-Base-Verhalten?. -
16. Ulm-Freiburger-Kalorimetrietage. - Freiberg, 16.03.05 - 18.03.05
- Werner, C. :
Bioactive Coatings for Antifouling. -
6-Month Meeting AMBIO. - Pisa, Italy, 28.09.05 - 30.09.05

Werner, C. :
Biomaterials for Regenerative Therapies. -
Verteidigung Forschungszentrum "Centre for Regenerative
Therapies Dresden" DFG. - Dresden, 22.06.05

Werner, C. :
Biomimetic and Nanostructured Polymers for Advanced Medical
Devices. -
Nanotechnology Symposium of the Saxonian Governmental
Delegation. - Kyoto, Japan, 26.10.05

Werner, C. :
Biomimetic materials - new challenges in polymer research. -
Besuch der Firma Nitto Denko. - Dresden, 02.03.05

Werner, C. :
Biomimetic Surface Engineering of Biomaterials. -
EUROMAT 2005. - Prague, Czech Republic, 05.09.05 - 08.09.05

Werner, C. :
Biosurface Engineering - New Options for Biomimetic Materials. -
National University of Singapore. - Singapore, 28.10.05

Werner, C. :
Cell-Matrix Adhesion on Biomimetic Materials. -
DFG Round Table Meeting "Biomaterials". - Dresden, 19.07.05

Werner, C. :
Electrosurface Phenomena in Materials Science. -
BASF-Symposium "The fascinating world of interfacial
phenomena - translating science into commercial success". -
Ludwigshafen, 07.06.05

Werner, C. :
Electrosurface Processes on Nanostructured Coatings. -
6-Month Meeting AMBIO. - Pisa, Italy, 28.09.05 - 30.09.05

Werner, C. :
Grenzflächenphänomene an Biomaterialien - Übersicht und
aktuelle Forschung. -
GDCh-Fortbildungsveranstaltung 665/05 "Polymeroberflächen und
-grenzflächen: Charakterisierung, Modifizierung, Anwendungen". -
12.10.05

Werner, C. :
Grenzflächenphänomene an Cellulose-Materialien. -
BASF. - Ludwigshafen, 21.09.05

Werner, C. :
Konzeptionen zur Charakterisierung von produktrelevanten
Grenzflächenphänomenen. -
BASF. - Ludwigshafen, 04.11.05

Werner, C. :
Matrix Engineering: Materials Science for Regenerative Medicine. -
Round Table Meeting with European Science Foundation Member
Organisations. - Almeria, Spanien, 16.06.05 - 17.06.05

Werner, C. :
Modulation bioaktiver Moleküle an Polymer-Grenzflächen. -
Vortrag an der Universität Saarbrücken. - Saarbrücken, 21.07.05

Vorträge
(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Werner, C. :
Modulation of bioactive molecules at interfaces - new options and challenges for polymeric biomaterials. -
Besuch W.L. Gore & Associates, Inc.. - Flagstaff, AZ, USA,
30.03.05

Werner, C. :
Molecular Bioengineering - Research Capabilities of the Max Bergmann Center of Biomaterials Dresden. -
NittoDenko Headquarters. - Osaka, Japan, 26.10.05

Werner, C. :
Molecular Engineering of Maleic Anhydride Copolymer Coatings. -
9th Pacific Polymer Conference. - Lahaina, HI, USA,
11.12.05 - 14.12.05

Werner, C. :
Polymers for Regenerative Medicine. -
EGC Course and Workshop. - Prague, Czech Republic,
09.05.05 - 13.05.05

Werner, C. :
Reactive polymer coatings for antifouling applications. -
Kick-off Meeting, Projekt "Advanced Nanostructured Surfaces for the Control of Biofouling". - Brüssel, Belgium, 16.03.05 - 18.03.05

Werner, C. :
Self Assembly for the Design of Biomimetic Materials. -
3rd Annual iNano Meeting. - Aarhus, Dänemark, 19.01.05

Werner, C. :
Unravelling Cell-Matrix Adhesion of Hematopoietic Stem Cells on Polymer Substrates Towards the Bioartificial Bone Marrow Niche. -
8th Annual Tissue Engineering Society International (TESI). -
Shanghai, China, 22.10.05 - 25.10.05

Werner, C. ; Zimmermann, R. ; Dukhin, St. :
Extended Electrokinetic Characterization of Grafted Polyelectrolyte Layers - Experiment and Theory. -
XVII European Chemistry at Interfaces Conference. -
Loughborough, UK, 27.06.05 - 01.07.05

Wiessner, S. ; Michael, H. ; Wagenknecht, U. ; Khan, M. Sohail :
Kontinuierliche reaktive Aufbereitung von Gummimehl-
Polypropylen-TPEs in einem Doppelschneckenextruder. -
Technomer 2005, 19. Fachtagung über Verarbeitung und
Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 10.11.05 - 12.11.05

Zhandarov, S. ; Mäder, E. :
Increase in the molecular component of the adhesional strength in polymer composites induced by electric charge. Part II: Local bonds (a kinetic model). -
Polycomtrib-2005 Conference. - Gomel, Belarus,
18.07.05 - 21.07.05

Zhandarov, S. ; Mäder, E. :
Modeling of fiber-matrix interfaces with local flaws and their behavior in a pull-out test. -
International Conference on Interface and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM). - Lyon-Villeurbanne, France,
12.09.05 - 14.09.05

Zhandarov, S. ; Yurkevich, O.R. ; Mäder, E. :
Pull-out measurement of the adhesional strength in polymer thin
fiber systems: effect of specimen geometry. - In russ.. -
Composite Materials in Industry: 25th International Conference and
Exhibition. - Yalta (Crimea, Ukraine), 30.05.05 - 03.06.05

Zimmermann, R. :
Charakterisierung von Ladungsbildungsprozessen an planaren
fest/flüssig-Grenzflächen. -
Vortrag am GKSS-Forschungszentrum, Institut für Chemie. -
Teltow, 12.07.05

Zimmermann, R. :
Charakterisierung von Ladungsbildungsprozessen an Polymeren in
wässrigen Lösungen. -
Festkolloquium zum 100. Geburtstag von Prof. Kurt Schwabe. -
Dresden, 18.05.05

Zimmermann, R. :
Elektrokinetische Methoden zur Detektion spezifischer Wechsel-
wirkungen. -
1. Workshop: Sächsisches Netzwerk "Mikro- und Biosensorische
Messtechnik". - Chemnitz, 02.03.05

Zimmermann, R. ; Werner, C. :
Characterization of Electrosurface Phenomena - Streaming
Potential / Streaming Current Measurements. -
(SP2 Workshops) on Surface Analytics". - Heidelberg, 16.06.05 -
17.06.05

Zschoche, St. :
Polyelektrolyte auf Basis von MSA-Copolymeren. -
AiF-Workshop "Struktureinheitliche Polyelektrolytkomplexe, ihre
Anwendung in der Fest-Flüssig-Trennung. - Dresden, 05.10.05

Abdel-Goad, M. ; Pötschke, P. ; Kretschmar, B. ; Mark, J.E. ;
Heinrich, G. :
Preparation and Characterization of Polymer Nanocomposites
Based on Expanded Graphite. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
P12-1, 9 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Alig, I. ; Dudkin, S.M. ; Lellinger, D. ; Pötschke, P. :
Dielektrische Spektroskopie zur Charakterisierung von leitfähigen
polymeren Nanokompositen: vom Ruß zu Carbon Nanotubes. -
in: Tagungsband Werkstoffprüfung 2005 : Herausforderungen
neuer Werkstoffe an die Forschung und Werkstoffprüfung /
Hrsg.: W. Grellmann. - Berlin : DVM, 2005. - S. 19-24
(DVM Bericht ; 641)
ISBN 1861-8154

Alig, I. ; Fischer, D. ; Lellinger, D. ; Steinhoff, B. :
Combination of NIR, Raman, Ultrasonic and Dielectric Spectroscopy
for In-line Monitoring of the Extrusion Process. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
KL13-1, 8 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Vorträge (Fortsetzung)

Beiträge in Tagungsbänden mit ISBN

**Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN**
(Fortsetzung)

Alig, I. ; Pötschke, P. ; Dudkin, S.M. ; Pegel, S. ; Lellinger, D. :
Dielectric spectroscopy for characterization of carbon nanotube-
polymer composites. -
in: Carbon Nanotube (CNT)-Polymer Composites : Book of
Abstracts ; International Conference, September 4th - 7th 2005,
Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation
GmbH, 2005. - S. 154-155
ISBN 3-930400-73-1

Asadinezhad, A. ; Yavari, A. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ;
Böhme, F. :
Study on the Phase Morphology and Dynamic Melt Rheology of
PTT/PA12 Blends. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
P9-1, 7 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Bhattacharyya, A.R. ; Pötschke, P. :
Effect of Encapsulated SWNT on Mechanical Properties and
Morphology in PA6/SWNT Composites. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL12-18, 8 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Blank, C. ; Frenzel, R. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ; Simon, F. ;
Tittes, K. ; Worch, H. :
Besonderheiten bei der metallographischen Untersuchung von
ultrahydrophoben Aluminiumoberflächen. -
in: Fortschritte in der Metallographie : [Vortragstexte der 39.
Metallographie-Tagung, 14. - 16. September 2005 in Erlangen] /
[Veranstalter: Fachausschuss Materialographie der Deutschen
Gesellschaft für Materialkunde e.V. ...] / Mathias Göken. -
Frankfurt/Main : DGM Werkstoffinformationsgesellschaft, 2005. -
S. 143. - (Sonderbände der praktischen Metallographie ; 37)
ISBN 3-88355-343-3

Blinzler, M. ; Brian, B. ; Stephan, M. ; Große, S. ; Stintz, M. ;
Rudolph, A. ; Blankschein, U. :
Realtime-Detection of particulate Heterogeneities in Polymer
Extrusion Processes Using Microphotometric Measuring Method. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL01-13, 4 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Brodowsky, H. ; Mäder, E. :
Grenzschicht-sensitive Untersuchungen an PP/GF-Verbunden. -
in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz :
Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 12 Seiten, Beitrag FVP1
ISBN 3-00-017458-3

Brodowsky, H. ; Plonka, R. ; Mäder, E. :
Cyclic Studies of the Interphase in PP-Glass Composites. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL9-23, 5 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

**Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN**
(Fortsetzung)

Brodowsky, H. ; Pristavok, J. ; Mäder, E. :
Dynamische Untersuchungen zur Charakterisierung der
Grenzschicht in PP/GF-Verbunden. -
in: Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde : 15. Symposium,
Kassel, 6. - 8. April 2005 / DGM. Hrsg. von M. Schlimmer. -
Frankfurt : MAT INFO Werkstoff-Informationsgesellschaft, 2005. -
S. 365-370
ISBN 3-88355-340-9

Brunotte, R. ; Nagel, J. :
In-situ-Oberflächenmodifizierung von Kunststoffteilen. -
in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz :
Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 7 Seiten, Beitrag SG5
ISBN 3-00-017458-3

Bucatariu, F. ; Simon, F. ; Spange, S. ; Dragan, S. :
Reactive Nanostructured Thin Films on Silica Particles.
Construction and Characterization. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
P12-3, 9 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Costa, F. R. ; Abdel-Goad, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Nanocomposites Based on Polyethylene and MgAl-Layered
Double Hydroxide: Rheological Characterization. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM
SL6-16, 13 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. ; Reinemann, S. :
Layered Double Hydroxides (LDH) als verstärkende Flamm-
hemmer. -
in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz :
Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 6 Seiten, Beitrag A4
ISBN 3-00-017458-3

Dallner, C. ; Künkel, R. ; Ehrenstein, G.W. ; Lehmann, D. ;
Klüpfel, B. :
Chemische Kopplung von PA66 mit PE zur Verbesserung der
tribologischen Eigenschaften von Maschinenelementen. -
in: Reibung, Schmierung und Verschleiß : Forschung und
praktische Anwendungen ; 46. Tribologie-Fachtagung, 26. bis 28.
September 2005 in Göttingen. - Moers : Gesellschaft für Tribologie
e.V., 2005. - Band I, S. 20/1-20/15
ISBN 3-00-017102-9

Doan, T.T.L. ; Mäder, E. ; Gao, S.-L. :
JUTE/PP Composites: Fibre Statistic Properties and Matrix
Modifications. -
in: ICCM-15 Durban, South Africa : 15th International Conference
on Composite Materials, 27 June - 01 July 2005. - Durban, South
Africa : University of KwaZulu-Natal, 2005. - CD-ROM, 10 Seiten
ISBN 1-86840-589-3

**Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN**
(Fortsetzung)

Doan, T.T.L. ; Mäder, E. ; Gao, S.-L. :
JUTE/PP Composites: Fibre Statistic Properties and Matrix
Modifications. -
in: 15th International Conference on Composite Materials
(ICCM-15) : Extended Abstracts / Ed. by V.E. Verijenko ... -
Durban, South Africa : University of KwaZulu-Natal, 2005. -
S. 217-218
ISBN 1-86840-587-7

Dragan, S. ; Bucatariu, F. ; Schwarz, S. :
Reactive Materials Tailored by Eco-Friendly Processes. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany, June 19 - 23, 2005 ; Programm and Abstracts. -
Leipzig, 2005. - CD-ROM, P8-5, 9 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. :
Influence of Various Catalysts on the 1,3-Diacetidine-2,4-dione
(Uretidione) Reaction with Hydroxyl Groups. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany, June 19 - 23, 2005 ; Program and Abstracts. -
Leipzig, 2005. - CD-ROM, P01-3, 9 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Fischer, D. ; Alig, I. ; Hutschenreuter, J. :
In-line monitoring of natural fiber reinforced composites during
extrusion by near infrared and ultrasonic spectroscopy. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
P13-3, 9 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Frenzel, R. ; Blank, C. ; Fuhrmann, T. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ;
Schneider, B. ; Simon, F. ; Stöckelhuber, K.W. ; Thieme, M. ;
Tittes, K. ; Worch, H. :
Erzeugung ultrahydrophober Aluminiumoberflächen. -
in: 1. Thüringer Grenz- und Oberflächentage in Jena,
15.09.2005-16.09.2005. – Jena, 2005. - unbekannt
ISBN 3-00-017241-5

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :
Surface Flaw Sensitivity of Glass Fibres with Carbon
Nanotube/Polymer Coating. -
in: ICCM-15 Durban, South Africa : 15th International Conference
on Composite Materials, 27 June - 01 July 2005. - Durban, South
Africa : University of KwaZulu-Natal, 2005. - CD-ROM, 10 Seiten
ISBN 1-86840-589-3

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :
Surface Flaw Sensitivity of Glass Fibres with Carbon
Nanotube/Polymer Coating. -
in: 15th International Conference on Composite Materials
(ICCM-15) : Extended Abstracts / Ed. by V.E. Verijenko ... -
Durban, South Africa : University of KwaZulu-Natal, 2005. -
S. 29-30
ISBN 1-86840-587-7

**Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN
(Fortsetzung)**

Gedan-Smolka, M. ; Appelhans, D. ; Lehmann, D. ; Grundke, K. ; Synytska, A. :

Grundlagen für (ultra)-hydrophobe Pulverlacke mit hoher
Permanenz der Eigenschaften. -

in: 1. Thüringer Grenz- und Oberflächentage in Jena, 15.09.2005-
16.09.2005. - Jena, 2005. - S. 133-137

ISBN 3-00-017241-6

Gottwald, A. ; Kuran, P. ; Fritzing, B. ; Körber, H. ; Scheler, U. :
Nuclear magnetic resonance as a versatile tool for the investigation
of polymer melts. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :

Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL13-12, 2 Seiten

ISBN 3-86010-784-4

Haghighi Als, A. ; Khonakdar, H. A. ; Jafari, S.H. ;

Wagenknecht, U. ; Eslami, H. :

Structure-shrinkability-thermal property correlations of chemically
crosslinked and stretched high-density polyethylene. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :

Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
P8-10, 12 Seiten

ISBN 3-86010-784-4

Herrmann, W. ; Heinrich, G. ; Uhl, C. ; Jehnichen, D. ;

Sanchez-Munoz, J. :

Analyse nanoskaliger Elastomer-Werkstoffe. -

in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz :

Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 6 Seiten, Beitrag E10

ISBN 3-00-017458-3

Hupfer, B. ; Bräuer, M. ; Lehmann, D. ; Reuter, U. ; Günther, T. :

Verbundfestigkeit beim Zweikomponentenspritzgießen - "Schältest"
oder "Zugversuch"?. -

in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz :

Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 15 Seiten, Beitrag SG2

ISBN 3-00-017458-3

Jafari, S.H. ; Ziaolhagh, J. ; Asadinezhad, A. ; Yavari, A. ;

Khonakdar, H. A. ; Böhme, F. :

Morphology-Rheology Correlation of Reactively Compatibilized
PTT/m-LLDPE Melt Blends. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :

Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL9-21, 13 Seiten

ISBN 3-86010-784-4

Khan, M. Sohail ; Wiessner, S. ; Wagenknecht, U. :

Properties of reactive polypropylene-rubber powder elastomers. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :

Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
P4-5, 2 Seiten

ISBN 3-86010-784-4

Khonakdar, H. A. ; Jafari, S.H. ; Wagenknecht, U. :

Molecular Structure and Thermal Properties of Irradiated
Crosslinked Low and High-density polyethylene. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :

Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL8-25, 13 Seiten

ISBN 3-86010-784-4

**Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN**
(Fortsetzung)

Kim, G.-M. ; Kasukurthi, R. ; Michler, G.H. ; Pötschke, P. :
Electrospun nanofibres containing carbon nanotubes as reinforcing
elements for new kinds of polymer composites. -
in: Carbon Nanotube (CNT)-Polymer Composites : Book of
Abstracts ; International Conference, September 4th - 7th 2005,
Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation
GmbH, 2005. – S. 41
ISBN 3-930400-73-1

Krause, B. ; Häußler, L. ; Voigt, D. :
Crystallisation behaviour of electron beam irradiated
polypropylene. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL8-24, 8Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Krause, B. ; Voigt, D. ; Auhl, D. :
Characterization of polypropylene: Modification by electron beam
irradiation at elevated temperatures. -
in: 2nd International Symposium on the Separation and
Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules
(SCM-2), Amsterdam, The Netherlands, February 2nd - 4th
2005. - : Royal Dutch Chemical Society (KNCV), 2005. - S. 70-71
ISBN 90-809424-1-3

Krause, B. ; Voigt, D. ; Auhl, D. :
Electron beam irradiation of polyolefins and its molecular
characterization. -
in: 2nd International Symposium on the Separation and
Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules
(SCM-2), Amsterdam, The Netherlands, February 2nd - 4th
2005. - : Royal Dutch Chemical Society (KNCV), 2005. –
SD6, S. 215
ISBN 90-809424-1-3

Krumova, M. ; Lebek, W. ; Michler, G.H. ; Pötschke, P. :
Microdeformation modes in CNT/polymer composites as revealed
by transmission electron microscopy. -
in: Carbon Nanotube (CNT) - Polymer Composites : Book of
Abstracts ; International Conference, September 4th - 7th 2005,
Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation
GmbH, 2005. - S. 138-139
ISBN 3-930400-73-1

Lehmann, D. ; Lehmann, S. ; Kunze, K. ; Langkamp, A. ;
Hufenbach, W. :
Chemische gekoppelte PTFE-Hochleistungspolymere. -
in: Reibung, Schmierung und Verschleiß : Forschung und
praktische Anwendungen ; 46. Tribologie-Fachtagung, 26. bis 28.
September 2005 in Göttingen. - Moers : Gesellschaft für Tribologie
e.V., 2005. - Band I, S. 17/1-17/12
ISBN 3-00-017102-9

Leuteritz, A. ; Kretzschmar, B. ; Engelhardt, T. ; Küsters, R. ;
Milbrandt, J. ; Holighaus, A. :
Development of LDPE-EVA clay nanocomposite films for
agricultural purposes. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL12-9, 12 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

**Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN**
(Fortsetzung)

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. :
Alkali-Resistant Nano-Coatings for Glass Fibres in a Cementitious Matrix. -
in: ICCM-15 Durban, South Africa : 15th International Conference on Composite Materials, 27 June - 01 July 2005. - Durban, South Africa : University of KwaZulu-Natal, 2005. - CD-ROM, 10 Seiten
ISBN 1.86840-589-3

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. :
Alkali-Resistant Nano-Coatings for Glass Fibres in a Cementitious Matrix. -
in: 15th International Conference on Composite Materials (ICCM-15) : Extended Abstracts / Ed. by V.E. Verijenko ... - Durban, South Africa : University of KwaZulu-Natal, 2005. - S. 387-388
ISBN 1-86840-587-7

Mäder, E. ; Rothe, C. ; Liu, J. :
Verbundwerkstoffe auf Basis von Hybridgarnen mit maßgeschneiderter Oberflächenmodifizierung. -
in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz : Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 15 Seiten, Beitrag FV2
ISBN 3-00-017458-3

Michael, H. ; Rechberger, M. ; Wießner, S. ; Sritragool, K. :
Eigenschaftsbildung von Gummimehl-Kunststoff-Compounds als Funktion der TSE- Gummiqualität und der Partikelgeometrie cryogen gemahlener Gummimehle. -
in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz : Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 4 Seiten, Beitrag EP12
ISBN 3-00-017458-3

Nagel, J. ; Scheidler, D. ; Hupfer, B. ; Bräuer, M. ; Lehmann, D. :
Blends of polypropylene, grafted with acrylic acid and maleic anhydride, with PA6 and its use in composites with polyamide 6 by two-component injection molding. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society : Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM, SL9-22, 5 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. :
Antistatische CNT/Polymer-Nanocomposite: Verarbeitung und Eigenschaften. -
in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz : Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 8 Seiten, AP18
ISBN 3-00-017458-3

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. :
Melt processing of MWNT/PA6 masterbatch. -
in: Carbon Nanotube (CNT) - Polymer Composites : Book of Abstracts ; International Conference, September 4th - 7th 2005, Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation GmbH, 2005. - S. 198-199
ISBN 3-930400-73-1

**Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN**
(Fortsetzung)

Perez, R. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Ciesielski, M. ; Döring, M. :
Flame retarded epoxy resin system for liquid composite moulding applications. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
P9-21, 9 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Pionteck, J. ; Sadhu, V.B. ; Jakisch, L. ; Pötschke, P. ; Häußler, L. ; Janke, A. :
Novel Hydrosilane-Containing Coupling Agents - Synthesis and Application for Interface Modification in Polymer Blends. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL9-20, 11 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. ; Häußler, L. ; Kretzschmar, B. :
Nanocomposites blends consisting of nanoclay filled polypropylene and carbon nanotube filled polycarbonate. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL9-31,6 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Pötschke, P. ; Brüinig, H. ; Janke, A. ; Fischer, D. :
Characterisation of melt spun fibres of composites of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes. -
in: Carbon Nanotube (CNT)-Polymer Composites : Book of Abstracts ; International Conference, September 4th - 7th 2005, Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation GmbH, 2005. - 39-40
ISBN 3-930400-73-1

Pötschke, P. ; Brüinig, H. ; Janke, A. ; Fischer, D. :
Melt spinning of composites of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL12-19, 10 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Pötschke, P. ; Fischer, D. ; Bunescu, M.C. ; Wienecke, M. ; Magrez, A. ; Forró, L. :
Melt mixed composites of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes produced by a continuous CVD method. -
in: Carbon Nanotube (CNT)-Polymer Composites : Book of Abstracts ; International Conference, September 4th - 7th 2005, Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation GmbH, 2005. - S. 206-207
ISBN 3-930400-73-1

Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. :

Use of carbon nanotube filled polycarbonate in blends with montmorillonite filled polypropylene. -

in: Carbon Nanotube (CNT)-Polymer Composites : Book of Abstracts ; International Conference, September 4th - 7th 2005, Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation GmbH, 2005. - S. 103-104

ISBN 3-930400-73-1

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Janke, A. ; Kretzschmar, B. :

Carbon nanotube filled thermoplastic polymers for conductive and antistatic applications. -

in: Nanofair 2005 New Ideas for Industry : 4th International Nanotechnology Symposium, 29.-20.11.2005 in Dresden / VDI Kompetenzfeld Nanotechnik. - Düsseldorf : VDI-Verlag, 2005. - S. 209-212. - (VDI-Berichte; 1920)

ISBN 3-18-091920-5

Rudzinski, S. ; Mäder, E. :

Hydrothermische Beständigkeit von Polyamid-Glasfaser-Verbunden in Abhängigkeit von Herstellungstechnologie und Grenzschicht. -

in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz : Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 11 Seiten, Beitrag FVP2

ISBN 3-00-017458-3

Satapathy, B.K. ; Staudinger, U. ; Abdel-Goad, M. ; Thunga, M. ; Weidisch, R. ; Lach, R. ; Knoll, K. :

Correlation between Morphology, Rheological properties, and Fracture Behavior of Binary Triblock Copolymer Blends. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society : Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM, SL9-3, 11 Seiten

ISBN 3-86010-784-4

Satapathy, B.K. ; Weidisch, R. ; Pötschke, P. ; Janke, A. :

Tough-to-brittle transition in multiwalled carbon nanotube (MWNT) /polycarbonate nanocomposites. -

in: Carbon Nanotube (CNT)-Polymer Composites : Book of Abstracts ; International Conference, September 4th - 7th 2005, Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation GmbH, 2005. - S. 134-135

ISBN 3-930400-73-1

Stamm, M. ; Gorodyska, G. ; Krenek, R. ; Sidorenko, A. ;

Tokarev, I. ; Minko, S. :

Nanofibres and Nanotemplates from Diblock Copolymers. -

in: "New Century, New Materials and New Life" Proceedings of 2005 International Conference on Advanced Fibers and Polymer Materials (ICAFPM 2005) October 19 - 21, 2005 Shanghai, China. - Chemical Industry Press, 2005. - S. 636

ISBN 7-5052-7717-3

Staudinger, U. ; Abdel-Goad, M. ; Satapathy, B.K. ; Thunga, M. ; Weidisch, R. ; Janke, A. ; Knoll, K. :

Influence of molecular architecture of S-S/B-S triblock copolymers on morphology and rheological properties. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society : Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM, P12-14, 7 Seiten

ISBN 3-86010-784-4

**Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN**
(Fortsetzung)

Steinhoff, B. ; Lellinger, D. ; Pötschke, P. ; Alig, I. :
In-line Monitoring of the Dispersion of Nanofillers in Polymer
Composites using Vibration Spectroscopy, Ultrasonic
Measurements, In-Line Rheology and Dielectric Spectroscopy. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL13-10, 20 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Stephan, M. ; Fischer, D. ; Große, S. :
Echtzeitnahe Prozess- und Qualitätskontrolle im Polymer-
compounder. -
in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz :
Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 6 Seiten, Beitrag A1
ISBN 3-00-017458-3

Stephan, M. ; Große, S. :
Process Analytical Technology (PAT) - Monitoring of Particles in
Flowing Polymer Melts. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
KL13-2, 9 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Tittes, K. ; Schmidt, B. ; Blank, C. ; Hein, V. ; Worch, H. ;
Simon, F. ; Frenzel, R. :
Oberflächenstrukturen für ultrahydrophobe Aluminiumwerkstoffe. -
in: Grundlagen und Anwendungen der elektronischen Ober-
flächentechnik : Jahrestagung 2004 der GDCh-Fachgruppe
Angewandte Elektrochemie, Graz, 8. - 10. September 2004. -
Frankfurt/M. : Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2005. -
S. 176-184
ISBN 3-936028-30-3

Tokarev, V. ; Shevchuk, O. ; Bukartyk, N. ; Wagenknecht, U. :
The Effect of Structure of Compatibilizing Layer at the Linear Filler
Surfaces on Mechanical Properties of Premixes. -
in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz :
Technische Universität , 2005. - CD-ROM, 10 Seiten, Beitrag AP5
ISBN 3-00-017458-3

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. :
Flame Retardancy with Reinforcing Fillers - a New Way of
Materials Design. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
P9-32, 4 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Wießner, S. ; Michael, H. ; Wagenknecht, U. ; Khan, M. Sohail :
Kontinuierliche reaktive Aufbereitung von Gummimehl-Poly-
propylen-TPEs in einem Doppelschneckenextruder. -
in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz :
Technische Universität , 2005. - CD-ROM. 11 Seiten, Beitrag A7
ISBN 3-00-017458-3

Wiessner, S. ; Wagenknecht, U. ; Zichner, M. ; Michael, H. ;
Heinrich, G. :
Effects of interface-reactions in compatibilized rubber powder-
polypropylene-TPEs. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
SL4-5, 12 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Yavari, A. ; Asadinezhad, A. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ;
Böhme, F. ; Häßler, R. :
¹H NMR and Thermal Studies on the Transesterification and
Phase Behavior of PTT/PC Blends. -
in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society :
Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM,
P9-34, 7 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Zimmermann, R. ; Birkert, O. ; Gauglitz, G. ; Werner, C. :
Elektrische Grenzflächenphänomene an Polymerfilmen für
Anwendungen in der Biosensorik. -
in: 7. Dresdner Sensorsymposium - Neue Herausforderungen und
Anwendungen in der Sensorik, 12.12.-14.12.2005 in Dresden /
hrsg. von G. Gerlach ... - Dresden : TUpress Verlag der
Wissenschaften, 2005. - S. 157-160
(Dresdner Beiträge zur Sensorik ; Band 24)
ISBN 3-938863-29-3

Zimmermann, R. ; Osaki, T. ; Gauglitz, G. ; Werner, C. :
Monitoring von Grenzflächenprozessen durch elektrokinetische
Messungen und Reflektometrische Interferenzspektroskopie. -
in: 7. Dresdner Sensorsymposium - Neue Herausforderungen und
Anwendungen in der Sensorik, 12.12.-14.12.2005 in Dresden /
hrsg. von G. Gerlach ... - Dresden : TUpress Verlag der
Wissenschaften, 2005. - S. 103-106
(Dresdner Beiträge zur Sensorik ; Band 24)
ISBN 3-938863-29-3

Asadinezhad, A. ; Yavari, A. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ;
Häßler, R. :
Miscibility, Crystallization and Thermal Behavior of
Poly(trimethylene terephthalate)/Polyamide-12 Blends. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Bellmann, C. ; Caspari, A. :
Electrokinetic Investigation of Powders. -
in: Applikationsschrift für die Fa. Paar. - Graz, 25.08.05. -
Application Note, 5 Seiten

Bellmann, C. ; Petong, N. ; Grundke, K. ; Simon, F. ; Häßler, R. :
Leichtbauwerkstoffe auf Basis verklebter metallischer Hohlkugeln /
Einfluss von Oberflächeneigenschaften auf den Verbund. -
in: 19. Internationales Symposium Swiss Bonding 2005. -
Rapperswil, 22.05.05 - 25.05.05. - S. 11-122, CD-ROM

**Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN
(Fortsetzung)**

**Beiträge in
Tagungsbänden**

**Beiträge in
Tagungsbänden
(Fortsetzung)**

Bhattacharyya, A.R. ; Pötschke, P. :
Mechanical properties and morphology of melt mixed PA6/SWNT
composites: Effect of reactive coupling. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Böhme, F. ; Mart, H. ; Savitsky, A. :
Optical probes for interactions in polymer blends. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM 2 Seiten

Böhme, F. ; Sharavanan, K. ; Tenkovtsev, A.V. ; Dudkina, M.M. ;
Mart, H. :
Ionic complex formation of polyamides with proton donor
chromophores. -
in: International Conference on Advanced Fibers and Polymer
Materials ICAFPM-2005. - Shanghai, China, 19.10.05 - 21.10.05. -
S. 10-13

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Layered Double Hydroxide Based Polymer Nanocomposites: A
Newly Emerging Class of Hybrid Materials. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 10 Seiten

Detrembleur, C. ; Lou, X. ; Francois, S. ; Bocharova, V. ;
Simon, P. ; Gorodyska, G. ; Kiriya, A. ; Stamm, M. ; Jérôme, R. :
A novel strategy for the dispersion, selective deposition and
decoration of carbon nanotubes. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Doan, T.T.L. ; Mäder, E. :
Jute Fibre Reinforced Epoxy Composites. -
in: 5th International Symposium on "Materials made from
Renewable Resources". - Erfurt, 01.09.05 - 02.09.05. - getr.
Zählung, 2 Seiten

Dusek, K. ; Duskova-Smrchova, M. ; Voit, B. :
Highly-Branched Off-Stoichiometric Functional Polymers. -
in: European Polymer Congress 2005. - Moskau, 27.06.05 -
01.07.05. - getr. Zählung, 6 Seiten

Dutschk, V. ; Calvimontes, A. ; Koch, H. ; Voit, B. :
New detergency aspects through visualisation of SRP films on
textile surfaces. -
in: 42nd International Detergency Conference 2005. - Düsseldorf,
31.05.05 - 02.06.05. - S. 146-149

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Töpfer, A. :
Pulverlacke zur Beschichtung umformbarer Alu-Platinen für 3D-
Bauteile. -
in: Workshop: Funktionelle Oberflächen für den Automobilbau. -
Frankfurt/Main, 14.11.05. - getr. Zählung

Figiel, L. ; Lauke, B. :
Numerical analysis of interface fracture in two layer composites
under mixed mode loading. -
in: 11th International Conference on Fracture. - Turin, Italien,
20.03.05 - 25.03.05. - getr. Zählung, 6 Seiten

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Häßler, R. ; Bahners, T. ; Opwis, K. ; Schollmeyer, E. :
Nanoscale Modification of PET by Excimer UV Lamp Irradiation. -
in: Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM).
- Lyon, France, 12.09.05 - 14.09.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :
Innovative Pulverlack-Prototypen für umformstabile
Beschichtungen auf Aluminium-Feinblech. -
in: 12. Sächsische Fachtagung Umformtechnik. - Dresden,
27.09.05 - 28.09.05. - S. 277-289

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. ; Lehmann, D. ;
Lehmann, F. :
Hochflexible, niedrigtemperaturhärtende Pulverlack-Systeme für
umformstabile Beschichtungen auf Aluminium-Feinblechen. -
in: 1. Korrosionsschutz-Symposium. - St. Goar, 20.04.05 - 22.04.05.
- getr. Zählung, 20 Seiten

Golzar, M. ; Mäder, E. ; Brüning, H. :
Considerations on Diameter Ratio in Commingled Hybrid Yarn for
Fibre Reinforced Thermoplastic Composites. -
in: Tehran International Congress on Manufacturing Engineering
(TICME-2005). - Tehran, 12.12.05 - 15.12.05. - getr. Zählung,
8 Sseiten

Gotzamanis, G. ; Tsitsilianis, C. ; Gorodyska, G. ; Kiriy, A. ;
Stamm, M. :
Novel responsive block copolymers bearing random polyampholyte
blocks: synthesis and nanostructures in aqueous media. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured an functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Heinrich, G. :
Nano-Elastomer - Herausforderungen an die Elastomereforschung
für Automobilanwendungen. -
in: 2. WING-Konferenz, Der Stoff, aus dem Innovationen sind. -
Aachen, 09.11.05 - 11.11.05. - S. 28-30

Hufnagel, E. ; Arnold, R. ; Mäder, E. ; Keusch, S. ; Ridzewski, J. ;
Höninger, H. :
Neue Möglichkeiten zur Kunststoffverstärkung durch Entwicklung
von Multiaxialgewirken. -
in: Techtexil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05. -
getr. Zählung, 2 Seiten

Jakisch, L. ; Dung, B. T. ; Komber, H. ; Böhme, F. :
Synthesis of block copolymers by using selectively reacting
coupling agents. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured an functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 5 Seiten

Khonakdar, H. A. ; Asadinezhad, A. ; Yavari, A. ; Jafari, S.H. ;
Wagenknecht, U. :
Dynamic Rheology and Morphology of Low and High-Density
Polyethylene/Ethylene Vinyl Acetate Copolymer Blends. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

**Beiträge in
Tagungsbänden
(Fortsetzung)**

Kim, G.-M. ; Pötschke, P. ; Michler, G.H. :
Nanofibers of polycarbonate/multi-wall carbon nanotube composite
by electrospinning. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Kiriy, A. ; Gorodyska, G. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. :
Generation of Nanostructures from Single Adsorbed Polyelectro-
lyte Molecules. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 4 Seiten

Krause, B. ; Voigt, D. ; Auhl, D. :
Characterization of polypropylene: Modification by electron beam
irradiation at elevated temperatures. -
in: 2nd International Symposium on the Separation and
Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules
(SCM-2). - Amsterdam, 02.02.05 - 04.02.05. - getr. Zählung,
2 Seiten

Lauke, B. :
Determination of interfacial adhesion of composites by fracture
mechanics and strength concepts. -
in: Comat 2005, International Conference on Science and
Technology of Composite Materials. - Buenos Aires, Argentina,
11.12.05 - 14.12.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Lehmann, D. ; Lehmann, S. ; Langkamp, A. ; Kunze, K. ;
Hufenbach, W. :
Chemisch gekoppelte PTFE-Hochleistungspolymere. -
in: Gesellschaft für Tribologie. - Göttingen, 26.08.05 - 28.08.05. -
getr. Zählung

Lin, B. ; Sundararaj, U. ; Pötschke, P. :
Melt Mixing of Polycarbonate with Multi-Walled Carbon Nanotube
in Miniature Mixes. -
in: PPS-2005 America's Regional Meeting. - Quebec City,
Canada, 14.08.05 - 17.08.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Mäder, E. :
Adhäsion und Haftung in Verbundwerkstoffen mit Naturfaser-
verstärkung. -
in: 7. Freiburger Polymertag. - Freiberg, 21.04.05 - 22.04.05. - getr.
Zählung, E-1 - E-11

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Liu, J. :
Nano-Coatings on High Performance Fibres - Feasibility of
Achieving Revolutionary Composite Properties?. -
in: Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM).
- Lyon, France, 12.09.05 - 14.09.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Mäder, E. ; Rothe, C. :
Erspinnen alkaliresistenter Glasfasern und deren effiziente
Oberflächenmodifizierung. -
in: Techtexil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05. -
getr. Zählung, 2 Seiten

- Mäder, E. ; Rothe, C. :
Online Hybridgarnherstellung und kompatible
Oberflächenmodifizierung für GF/PP-Verbunde. -
in: Tectextil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05. -
getr. Zählung, 2 Seiten
- Melcher, S. ; Manygoats, K. ; Mäder, E. ; Gittel, D. ; Urban, H. :
Surface modification of glass fibres and aramid fibres by plasma
treatment and sizing for use in anionically polymerised polyamide
6. -
in: 9th International Conference on the Science and Technology of
Adhesion and Adhesives. - Oxford, 07.09.05 - 09.09.05. -
getr. Zählung, 2 Seiten
- Melcher, S. ; Manygoats, K. ; Mäder, E. ; Gittel, D. ; Urban, H. :
Surface Treatment of Reinforcement Textiles for Reactive
Thermoplastic Composites. -
in: Tectextil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05. -
getr. Zählung
- Melcher, S. ; Manygoats, K. ; Mäder, E. ; Gittel, D. ; Urban, H. ;
Kaiser, M. :
Oberflächenmodifizierung von Verstärkungsfasern für die reaktive
Herstellung von Polyamid-Verbunden. -
in: Tectextil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05. -
getr. Zählung
- Mende, M. ; Schwarz, S. ; Zschoche, St. ; Petzold, G. ; Boyko, V. :
Colloidal Nanoparticles made of Polyelectrolytes. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 6 Seiten
- Müller, M. ; Ouyang, W. ; Bohata, K. ; Keßler, B. :
Control on polyelectrolyte complex nanostructure by the
conformation of charged polypeptides. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured an functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 6 Seiten
- Omastová, M. ; Mravcáková, M. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. ;
Pukanszky, B. :
Conductive polypropylene/montmorillonite/polypyrrole nano-
composites. -
in: 8th International Symposium Polymers for Advanced
Technologies (PAT2005). - Budapest, 13.09.05 - 16.09.05. -
CD-ROM, 3 Seiten
- Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. :
Melt processing of MWNT/PA6 masterbatch. -
in: CNT-NET Meeting. - Lyon, 21.03.05 - 22.03.05. - getr. Zählung,
2 Seiten
- Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Häußler, L. :
Direct incorporation of carbon nanotubes in polycarbonate by melt
mixing. -
in: Workshop NANOFUN-POLY Polymer Chemistry & Processing
of Nanostructured Polymer Materials. - Dresden, 28.01.05 -
29.01.05. - S. 37-38

**Beiträge in
Tagungsbänden
(Fortsetzung)**

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Häußler, L. :
Direct incorporation of carbon nanotubes in polycarbonate by melt
mixing. -
in: 1st Workshop NANOFUN-POLY on Functional &
Nanostructured Materials from Chemistry & Nanostructured
Polymers from Processing. - Dresden, 28.01.05 - 29.01.05. - S. 64-
67 [http://nanofun-poly.com/...](http://nanofun-poly.com/)

Petzold, G. ; Kochurova, N. N. ; Schwarz, S. :
Characterization and application of polyelectrolyte-surfactant
nanoparticles. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured an functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 6 Seiten

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Sadhu, V.B. ;
Schulze, U. :
Strategies for reactive compatibilization and interfacial modification
in polymer blends. -
in: International Conference on Advanced Fibers and Polymer
Materials ICAFPM-2005. - Shanghai, China, 19.10.05 - 21.10.05. -
CD-ROM, S. 77-80

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Zhao, H. ; Malz, H. ;
Sadhu, V.B. ; Schulze, U. ; Kaya, A. :
Reactive Modification of Interfaces in Polymer Blends. -
in: International Conference on Advances in Polymer Blends,
Composites, IPNS and Gels: Macro to Nano Scales. - Kottayam,
Kerala, Indien, 21.03.05 - 23.03.05. - CD-ROM, 4 Seiten

Pionteck, J. ; Sadhu, V.B. ; Jakisch, L. ; Pötschke, P. ; Janke, A. ;
Häußler, L. :
Modification of Polymer Interfaces by Polyfunctional Coupling
Agents. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Plonka, R. ; Rothe, C. ; Gao, S.-L. ; Ehrentraut, W. ; Bellmann, C. ;
Mäder, E. :
Alkaliresistente Nanobeschichtungen für Glasfasern. -
in: 13. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium. -
Dresden, 13.10.05 - 14.10.05. - S. 159-164

Pospiech, D. :
Nanocomposites of polymers with layered silicates (clays): An
introduction. -
in: 1st Short Course NANOFUN-POLY Polymer Chemistry &
Processing of Nanostructured Polymer Materials. - Dresden,
27.01.05 - 28.01.05. - Proceedings, Langfassung

Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Friedel, P. ; Grundke, K. ; Häußler,
L. ; Tsuwi, J. ; Kremer, F. :
Nanostructures in semifluorinated polymers. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured an functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 4 Seiten

Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Leuteritz, A. ; Jehnichen, D. ;
Grundke, K. :
Polymernanocomposites mit natürlichen Schichtsilikaten. -
in: SKZ-Fachtagung "Nanotechnik in der Kunststofftechnik". -
Würzburg, 26.10.05 - 27.10.05. - getr. Zählung, 6 Seiten

Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Janke, A. :
Multiphase blends of nanocomposites of polycarbonate with carbon nanotubes and polypropylene with montmorillonite. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. ; Pegel, S. ; Mark, J.E. ; Heinrich, G. :
Hybrid systems of polycarbonate with different carbon nanostructures prepared by melt mixing. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. :
Reactive Coupling Between Encapsulated Single Walled Carbon Nanotubes and Polyamide 12 in Melt Mixed Composites. -
in: International Conference on Interface and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM). - Lyon-Villeurbanne, France, 12.09.05 - 14.09.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Kretzschmar, B. ; Janke, A. ; Abdel-Goad, M. ; Goering, H. :
Double percolation in melt mixed blends of carbon nanotube filled polycarbonate with polyolefines by creating co-continuous morphologies. -
in: 1st Workshop NANOFUN-POLYon Functional & Nanostructured Materials from Chemistry & Nanostructured Polymers from Processing. - Dresden, 28.01.05 - 29.01.05. -

<http://nanofun-poly.com/...>

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Kretzschmar, B. ; Janke, A. ; Abdel-Goad, M. ; Goering, H. :
Double percolation in melt mixed blends of carbon nanotube filled polycarbonate with polyolefines by creating co-continuous morphologies. -
in: Workshop NanoFunPoly Polymer Chemistry & Processing of Nanostructured Polymer Materials. - Dresden, 28.01.05 - 29.01.05. - S. 62-63

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Arnaldo, M.H. ; Radosch, H.-J. :
Percolation behaviour in composites of polycarbonate with carbon nanotube/carbon black fillers. -
in: PPS-2005 America's Regional Meeting. - Quebec City, Canada, 14.08.05 - 17.08.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Janke, A. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. :
Melt compounding of thermoplastic polymers with carbon nanotubes. -
in: NANOFUN-POLY : 1st Workshop on Functional & Nanostructured Materials from Chemistry & Nanostructured Polymers from Processing. - Dresden, 28.01.05 - 29.01.05. - <http://nanofun-poly.com/...>

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Janke, A. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. :
Melt compounding of thermoplastic polymers with carbon nanotubes. -
in: Workshop NanoFunPoly Polymer Chemistry & Processing of Nanostructured Polymer Materials. - Dresden, 28.01.05 - 29.01.05. - S. 21-22

**Beiträge in
Tagungsbänden**
(Fortsetzung)

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Janke, A. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. ;
Bhattacharyya, A.R. :
Electrical percolation and mechanical enhancement in melt mixed
composites of thermoplastic polymers with carbon nanotubes. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 6 Seiten

Rothe, C. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Mäder, E. :
Alkali-Resistant Nano Coatings for Interphase Design in Glass
Fibre Reinforced Concrete. -
in: Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM).
- Lyon, France, 12.09.05 - 14.09.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Rothe, C. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Mäder, E. :
Modification of Glass Fibres for Textile Reinforced Concrete. -
in: Techtexil-Symposium. - Frankfurt/Main, 07.06.05 - 09.06.05. -
getr. Zählung

Rozes, L. ; Fornasieri, G. ; Trabelsi, S. ; Creton, C. ;
Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. ; Sanchez, C. :
Reinforcement of polystyrene by covalently bonded oxotitanium
clusters. -
in: European Materials Research Society EMSR 2005 - Spring
Meeting. - Strasbourg, Frankreich, 31.05.05 - 03.06.05. - getr.
Zählung, 2 Seiten

Sangermano, M. ; Di Gianni, A. ; Bongiovanni, R. ; Priola, A. ;
Voit, B. :
Hyperbranched polymers as additives in cationic photopolymeri-
zation of oxirane rings. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 6 Seiten

Sangermano, M. ; Di Gianni, A. ; Bongiovanni, R. ; Priola, A. ;
Voit, B. :
Hyperbranched polymers in cationic UV-curing. -
in: RadTech Europe 2005. - Barcelona, 18.10.05 - 20.10.05. - getr.
Zählung, 2 Seiten

Satapathy, B.K. ; Weidisch, R. ; Pötschke, P. ; Janke, A. :
Crack toughness behaviour of multiwalled carbon nanotube
(MWNT)/polycarbonate nanocomposites. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Satapathy, B.K. ; Weidisch, R. ; Pötschke, P. ; Janke, A. :
Influence of carbon nanotubes on the crack behaviour of
polycarbonate based polymer nanocomposites. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 7 Seiten

Schulze, U. ; Fónagy, T. ; Pionteck, J. ; Iván, B. ; Pospiech, D. :
Application of defined propene graft copolymers as compatibilizer
in polymer blends and for surface modification. -
in: International Conference on Advances in Polymer Blends,
Composites, IPNS and Gels: Macro to Nano Scales. - Kottayam,
Kerala, Indien, 21.03.05 - 23.03.05. - S. 31-32 und CD-ROM,
4 Seiten

Stamm, M. ; Sydorenko, A. ; Krenek, R. ; Tokarev, I. ; Minko, S. :
Solvent induced switching in thin films of diblock copolymers. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Staudinger, U. ; Weidisch, R. ; Satapathy, B.K. ; Janke, A. ;
Abdel-Goad, M. ; Knoll, K. :
Influence of molecular architecture on morphology and fracture
behaviour of binary triblock copolymers. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 7 Seiten

Trabelsi, S. ; Janke, A. ; Fornasieri, G. ; Häßler, R. ; Bocchini, S. ;
Zafeiropoulos, N.E. ; Rozes, L. ; Stamm, M. ; Sanchez, C. ;
Gérard, J.-F. :
Structure and properties of novel hybrid organic-inorganic
nanomaterials based on modified titanium oxo-clusters. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 6 Seiten

Voit, B. ; Braun, F. ; Gernert, M. ; Sieczkowska, B. ;
Millaruelo-Boira, M. ; Messerschmidt, M. ; Mertig, M. ; Opitz, J. :
Photo- and thermally labile polymers as templates and for surface
patterning. -
in: 8th International Symposium Polymers for Advanced
Technologies (PAT2005). - Budapest, 13.09.05 - 16.09.05. -
getr. Zählung, 2 Seiten

Voit, B. ; Messerschmidt, M. ; Leuteritz, A. :
Block copolymer and nanostructure formation of orthogonally
protected hydroxystyrene derivatives using nitroxy-mediated
radical polymerization. -
in: European Polymer Congress 2005. - Moskau, 27.06.05 -
01.07.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Voit, B. ; Schmaljohann, D. ; Abdelrehim, M. ; Ziemer, A. ;
Eigner, M. ; Sangermano, M. ; Pavlova, E. ; Dusek, K. :
Hyperbranched polymers designed as functional nanomaterials for
application in coatings and foams. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 7 Seiten

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. ; Heinrich, G. :
Polyolefin-inorganic filler based flame-retardant composites:
prospective development in improvement in mechanical
properties. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Weidisch, R. ; Staudinger, U. ; Gido, S.P. ; Uhrig, D. ; Mays, J.W. ;
Hadjichristidis, N. :
Influence of Molecular Architecture on Mechanical Properties of
Multigraft Copolymers. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured and functional
polymer-based materials and composites" (NANOFUN-POLY). -
Dresden, 24.04.05 - 27.04.05. - CD-ROM, 7 Seiten

**Beiträge in
Tagungsbänden
(Fortsetzung)**

Weidisch, R. ; Staudinger, U. ; Gido, S.P. ; Uhrig, D. ; Mays, J.W. ; Hadjichristidis, N. :
Morphology and Mechanical Properties of Multigraft Copolymers. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Wustrack, K. ; Pleul, D. ; Simon, F. :
Der äußere lichtelektrische Effekt. Albert Einstein's Photoeffekt -
die Geburtsstunde der Quantentheorie. -
in: Alber Einstein - Das Jahrhundertgenie und sein Erbe. -
Moterschiff MS Einstein, 19.05.05 - 19.09.05. - CD-ROM

Yavari, A. ; Asadinezhad, A. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ;
Häßler, R. :
Studies on miscibility and thermal behavior of poly(trimethylene
terephthalate)/polycarbonate blends. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers
2005. - Bruges, Belgium, 09.05.05 - 12.05.05. - CD-ROM, 2 Seiten

Zhandarov, S. ; Mäder, E. :
Increase in the molecular component of the adhesional strength in
polymer composites induced by electric charge. Part II. Local
bonds (A kinetic model). -
in: International Scientific and Technical Conference Polymer
Composites and Tribology (POLYCOMTRIB-2005). - Gomel.
Belarus, 18.07.05 - 21.07.05. - S. 61-62

Zhandarov, S. ; Mäder, E. :
Increase in the molecular component of the adhesional strength in
polymer composites induced by electric charge. Part II: Local
bonds (a kinetic model). -
in: Polycomtrib-2005 Conference. - Gomel, Belarus, 18.07.05 -
21.07.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Zhandarov, S. ; Mäder, E. :
Modelling of Fiber-Matrix Interfaces with Local Flaws and Their
Behavior in a Pull-Out Test. -
in: Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM).
- Lyon, France, 12.09.05 - 14.09.05. - getr. Zählung, 2 Seiten

Zhandarov, S. ; Yurkevich, O.R. ; Mäder, E. :
Pull-out measurement of the adhesional strength in polymer thin
fiber systems: effect of specimen geometra. - In russ.. -
in: Composite Materials in Industry: 25th International Conference
and Exhibition. - Yalta (Crimea, Ukraine), 30.05.05 - 03.06.05. -
S. 300-303

Berichte

Appelhans, D. :
Entwicklung von umweltgerechten Pulverlack-Top-Coats mit
wasser- und schmutzabweisender Oberfläche - TV1
Pulverlacksysteme. -
BMBF-Abschlussbericht. 01RC0040 ; Laufzeit: 02/01 bis 04/05

Bellmann, C. ; Petong, N. ; Häßler, R. :
Leichtbauwerkstoffe mit metallischen Hohlkugelstrukturen : Kleben
von Hohlkugelstrukturen. -
Schlussbericht zum SAB-Verbundprojekt. Projektnummer:
7417/1118 ; Laufzeit: 01.01.2002-31.11.2004, 2005

Berichte
(Fortsetzung)

Blank, C. ; Schmidt, B. ; Worch, H. ; Simon, F. ; Tittes, K. ;
Hein, V. ; Frenzel, R. :
Erzeugung ultrahydrophober Aluminiumwerkstoffe. -
Abschlussbericht. 03C0340A-C ; Laufzeit: 01.03.2002 - 31.05.2005

Brodowsky, H. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. ; Rudzinski, S. :
Report on Research Project JMCAST Polyamide/Glass Fiber
Composites. -
Abschlussbericht und Präsentation, Projekt IPF/Johns Manville
JMCAST/Glass Faser Verbunde. Laufzeit: 01/2005-06/2005

Busch, P. ; Bauer, E. ; Maurer, E. ; Egger, C. ; Smarsly, B. ;
Funari, S. ; Papadakis, C.M. ; Stamm, M. ; Müller-Buschbaum, P. :
Dynamic scattering effects in grazing incidence small-angle X-ray
scattering experiments. -
Jahresbericht/HASYLAB Annual Report 2004. - Hamburg:
HASLAB am Deutschen Elektronen Synchrotron DESY.
[<http://www-hasylab.desy.de>], 2005

Busch, P. ; Bauer, E. ; Maurer, E. ; Egger, C. ; Smarsly, B. ;
Sidorenko, A. ; Stamm, M. ; Funari, S. ; Müller-Buschbaum, P. :
Orientation behavior of lamellae forming blends of diblock
copolymers with low molar mass additives. -
Jahresbericht/HASYLAB Annual Report 2004. - Hamburg:
HASLAB am Deutschen Elektronen Synchrotron DESY.
[<http://www-hasylab.desy.de>], 2005

Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. :
Nanocomposites auf Basis von Polypropylen. - Zum Thema:
Diskontinuierliche radikalische Pflanzung von Styren auf Poly-
propylen in Gegenwart von Schichtsilikat im 2-Liter-Rührreaktor. -
Abschlussbericht zum Projekt mit der Borealis GmbH in Linz und
dem IPF Dresden e.V.. Projektnummer: 9762 ; Laufzeit:
01.05.2004- 30-10.2004, 2005

Hufenbach, W. ; Mäder, E. :
Aufbereitung der richtungsabhängigen SFB-Werkstoffdaten und
Werkstoffmodelle für die Bauteildimensionierung bei fertigungs-
gerechter Einstellung der Grenzflächeneigenschaften. -
Transferbereich des SFB 639, Projektbereich T, Entwicklung und
technologische Umsetzung von hochbeanspruchten Leichtbau-
Modulträgern aus textilverstärkten Thermoplasten.
Finanzierungsantrag ; Laufzeit: 2005 - 2008, 2005

Jehnichen, D. ; Pospiech, D. ; Friedel, P. ; Keska, R. ; Müller, J. ;
Appelhans, D. ; Funari, S. ; Dommach, M. :
Layered structures in copolymers with segments having semi-
fluorinated side chains. -
Jahresbericht/HASYLAB Annual Report 2004. - Hamburg:
HASLAB am Deutschen Elektronen Synchrotron DESY.
(<http://www-hasylab.desy.de>), 2005

Krause, B. ; Lappan, U. ; Lunkwitz, K. ; Münstedt, H. ; Auhl, D. :
Modifikation des molekularen Aufbaus von Polypropylenen durch
Elektronenbestrahlung und ihr Einfluss auf rheologische
Eigenschaften und das Kristallisationsverhalten. -
Gemeinsamer Abschlussbericht zum DFG-Projekt. Lu 451/11 und
Mu 1336/7 ; Laufzeit: 01.04.2001-31.03.2005

Berichte
(Fortsetzung)

Mäder, E. :
Faser- und Grenzschichtdesign mit Polymeren. -
Abschlussbericht 2. Förderperiode/Finanzierungsantrag 3.
Förderperiode des Sonderforschungsbereiches 528. SFB 528 ;
Laufzeit: 2005 - 2008, 2005

Mäder, E. :
Mechanismen zur Haftungsverbesserung und Entwicklung
geschlichteter alkaliresistenter Gum lasfasern. -
Abschlussbericht Sonderforschungsbereich 528, Teilprojekt A5.
Laufzeit: 07/2002 - 06/2005

Mertig, M. ; Pompe, W. ; Voit, B. ; Schackert, H. :
Erzeugung metallischer Nanostrukturen mittels Assemblierung und
Funktionalisierung von Proteinen und DNA. -
Abschlussbericht zur Forschergruppe 335: "Nanostrukturierte
Funktionselemente in makroskopischen Systemen" - Teilprojekt
B2. DFG-FOR 335, Teilprojekt B2 ; Laufzeit: 01.03.2002-30.09.2005

Petzold, G. ; Bellmann, C. ; Dutschk, V. ; Mende, M. ; Schwarz, S. :
Wasser als Medium. -
Abschlussbericht zum BMBF-Verbundprojekt . 01RC01 76 ; 2005

Pospiech, D. ; Peter, K. ; Schulze, U. ; John, A. ; Eschner, M. ;
Rose, V. ; Frohn, H.-J. ; Tao, J. ; van Bonn, R. ; Barbe, J. :
Neue grundlegende Ansätze zur Aktivierung von Polyolefin-
oberflächen. -
Abschlussbericht BMBF. FKZ 03C0337 ; Laufzeit: 01.03.2002 bis
31.12.2004, 2005

Schwarz, S. ; Bratskaya, S. :
Adsorptions- und Koagulationsverhalten von Modell-Polyelektro-
lyten unter Einbeziehung von kationischen Stärken an
anorganischen Substraten. -
Abschlussbericht, AiF-Projekt. Projektnummer: 13558BG/2 ;
Laufzeit: 01.02.2003-31.07.2005

Seifarth, O. ; Burkov, Y. ; Goryachko, A. ; Schmeißer, D. ;
Sydorenko, A. ; Krenek, R. ; Stamm, M. :
Photoelectron spectroscopy and microscopy on Cr nano particles
embedded into block copolymers. -
Bessy - Annual Report. 2005, S. 195-197

Steinhoff, B. ; Xu, J. ; Alig, I. ; Pötschke, P. ; McNally, T. ;
Funari, S. :
Effect of Carbon Nanotubes on the Crystalline Morphology of
Polyethylene. -
Jahresbericht/HASYLAB Annual Report 2004. - Hamburg:
HASLAB am Deutschen Elektronen Synchrotron DESY.
[<http://www-hasylab.desy.de>], 2005

Voit, B. ; Eng, L. :
Optische und thermische Nanostrukturierung sowie chemische
Erkennung ultradünner Polymerfilme und nanoskaliger Template. -
Bericht zum Teilprojekt A4 (A1) zur Forschergruppe
"Nanostrukturierte Funktionselemente in makroskopischen
Systemen". EN 434/4-1, Vo 583/10-1/2 ; Laufzeit: 01.06.2000-
30.09.2005

Patente

Fraunhofer-Gesellschaft München/IPF Dresden, AT: 03. 03. 2005
S. Schwarz, G. Petzold, K. Lunkwitz u. a.
Verfahren zur Abtrennung suspendierter Feststoffe

Fraunhofer-Gesellschaft München/IPF Dresden, AT: 03. 03. 2005
S. Schwarz, M. Mende u. a.
Verfahren zur Abtrennung suspendierter Feststoffe aus wässrigen Systemen mit kolloidalen Flockungsmitteln

IPF Dresden, AT: 24. 03. 2005
L. Ionov, A. Sydorenko, M. Stamm, S. Minko
Mikrofluidvorrichtung zur Separation von Emulsionen und Verfahren zur Herstellung einer Mikrofluidvorrichtung

IPF Dresden/Süd-Chemie/Schulman GmbH, AT: 07. 04. 2005
A. Leuteritz, B. Kretzschmar, T. Engelhardt, R. Küsters
Polymerer Nanocomposit und Verfahren zu seiner Herstellung

TU Dresden/IPF Dresden/Catgut GmbH/Herr Möckel, AT: 15. 04. 2005
Biewener, N. Brückner, R. Möckel, K. Gliesche, D. Scharnweber,

M. Wollenweber, H. Worch
Implantat, dafür bestimmte Flächengebilde zur Behandlung von Röhrenknochendefekten sowie Verfahren zur Herstellung des Implantats

Degussa AG, AT: 12. 05. 2005
D. Lehmann u. a.
Thermoplastische Elastomere auf Basis von Polykondensaten

IPF Dresden, AT: 24. 06. 2005
P. Truman Sutanto, P. Uhlmann, M. Stamm
Sensor für die Bestimmung der Fließbewegungen von und/oder in Flüssigkeiten sowie seine Verwendung

BASF AG, AT: 10. 08. 2005
B. Voit, R.K. Narayanan u. a.
Verfahren zur Polymerisation von ethylenisch ungesättigten Monomeren

BASF AG, AT: 10. 08. 2005
B. Voit, R.K. Narayanan u. a.
Verfahren zur Herstellung von Copolymeren aus Isobuten und wenigstens einer vinylaromatischen Verbindung

BASF AG, AT: 10. 08. 2005
B. Voit, R.K. Narayanan u. a.
Solvensstabilisierte Metallkomplexe mit schwach koordinierenden Gegenanionen als Polymerisationskatalysatoren

IPF Dresden/Uni Erlangen-Nürnberg, AT: 22. 09. 2005
D. Lehmann, B. Klüpfel, G.W. Ehrenstein, C. Dallner, R. Künkel
Polyamid-Polyethylen-Materialien mit kompatibilisierter Polyethylen-Phase und Verfahren zu ihrer Herstellung

IPF Dresden, AT: 30. 09. 2005
M. Stephan, G. Heinrich, H. Dorschner
Verfahren und Vorrichtungen zur kontinuierlichen Strahlenmodifizierung von Polymeren

Patente
(Fortsetzung)

IPF Dresden, AT: 30. 09. 2005
R. Plonka, E. Mäder, S.L. Gao, C. Rothe
Beschichtung in verstärkten Verbundwerkstoffen

IPF Dresden, AT: 08. 11. 2005
D. Lehmann
Polyetherketon-Perfluorpolymer-Materialien und Verfahren zu ihrer
Herstellung und Verwendung

IPF Dresden, AT: 17. 11. 2005
B. Voit, B. Sieczkowska, M. Millaruelo Boira, J. Opitz, J. Voigt, W.
Pompe, M. Mertig
Strukturierbarer Polymer-Schichtverbund, Verfahren zu seiner
Herstellung und Anwendung