

## Publikationen

Grundke, K. ; Stamm, M. ; Adler, H. J. :  
Characterization of Polymer Surfaces and Thin Films / K. Grundke  
(Eds.). - Berlin : Springer, 2006. - 190 Seiten  
(Progress in Colloid and Polymer Science ; 132)  
ISBN 3-540-31241-2

Islam, N. :  
Apparel Fibers. - Arambagh, Dhaka : Popular Color & Printing Ltd.,  
2006

Werner, C. :  
Polymers for Regenerative Medicine. - / Volume editor: Carsten  
Werner. - Berlin : Springer, 2006. - XI, 227 S.  
(Advances in Polymer Science ; 203)  
ISBN 3-540-33353-3

Janke, A. ; Pompe, T. :  
Imaging Soft Surfaces by SFM. -  
in: Force Microscopy : Applications in Biology and Medicine / Hrsg.  
Bhanu P. Jena ; Hrsg. Johann K. Hoerber. - New York : Wiley &  
Sons, 2006. - S. 201-219  
ISBN 0-471-39628-1

Kiriy, A. ; Bocharova, V. ; Gorodyska, G. ; Simon, P. ; Mönch, I. ;  
Elefant, D. ; Stamm, M. :  
Assembling of Prussian Blue Nanoclusters along Single  
Polyelectrolyte Molecules. -  
in: Metal-Containing and Metallosupramolecular Polymers and  
Materials / Ed. by Ulrich S. Schubert .... - Washington : American  
Chemical Society, 2006. - S. 500-513  
(ACS Symposium Series 928)  
ISBN 0-8412-3929-0

Pompe, T. ; Renner, L. ; Werner, C. :  
Fibronectin at Polymer Surfaces . -  
in: Proteins at Solid-liquid Interfaces. - Berlin : Springer, 2006. -  
S. 175-198  
ISBN 3-540-32657-X

Radoev, B. ; Stöckelhuber, K.W. ; Tsekov, R. ; Letocart, P. :  
Wetting Film Dynamics and Stability. -  
in: Colloid Stability : Volume 2. The Role of Surface - Part II /  
Tadros, Tharwat F. (ed.). - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2006. -  
(Colloids and Interface Science Series ; 2)  
ISBN 3-527-31503-9

Schwarz, S. ; Petzold, G. :  
Polyelectrolyte Interactions with Inorganic Particles. -  
in: Encyclopedia of Surface and Colloid Science : Volume 6 /  
edited by P. Somasundaran. - Boca Raton [u.a.] : Taylor & Francis,  
2006. - S. 4735-4754  
ISBN 0-8493-9603-4

## Bücher

## Beiträge in Büchern

**Beiträge in Büchern**  
(Fortsetzung)

Sommer, J.-U. ; Reiter, G. :  
The formation of ordered polymer structures at interfaces. -  
in: Ordered Polymer Nanostructures at Surfaces / Volume Editors:  
G. J. Vancso .... - Berlin : Springer, 2006. - S. 1-36  
(Advances in Polymer Science ; 200)  
ISBN 3-540-31921-2

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :  
Potenzialfeld Innovative Beschichtungsmaterialien. -  
in: Forschungsagenda Oberfläche : Analyse des Innovations- und  
Nachhaltigkeitspotenzials im Bereich der Oberflächenbehandlung  
/ Klaus Roths [u.a.]. - Neuss : DFO Service, 2006  
ISBN 3-89943-068-9

Usov, D. ; Minko, S. ; Nitschke, M. ; Stamm, M. :  
Mechanism of Phase Segregation in Binary Polymer Brushes:  
Three-Dimensional Experimental Analysis of Inner Structure. -  
in: Responsive Polymer Materials : Designs and Applications / Ed.  
by S. Minko. - Oxford : Blackwell Publishing, 2006. -  
Chapter 7, S. 115-135  
ISBN 0-8138-2109-6

Werner, C. ; Pompe, T. ; Salchert, K. :  
Modulating Extracellular Matrix at Interfaces of Polymeric  
Materials. -  
in: Berlin : Springer, 2006. - S. 63-93  
(Advances in Polymer Science ; 203)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**

Agrawal, M. ; Pich, A. ; Gupta, S. ; Zafeiropoulos, N.E. ;  
Stamm, M. :  
Polystyrene-ZnO hybrid nanoparticles with core-shell  
morphology. -  
Polymer Preprints 47 (2006)2. - S. 920-921

Albrecht, V. ; Janke, A. ; Schubert, G. ; Drechsler, A. ; Németh, E. ;  
Simon, F. :  
Visualization of Charge Domains on Polymer Surfaces. -  
Progress in Colloid and Polymer Science 132 (2006). - S. 48-53

Alig, I. ; Lellinger, D. ; Steinhoff, B. ; Fischer, D. :  
Ultraschallspektroskopie zur Inline-Kontrolle der Dispergierung von  
Füllstoffen im Extruder. -  
Kunststoffe 96 (2006). - S. 60-65

Appelhans, D. ; Zhong, Y. ; Kirchner, R. ; Seidel, J. ; Komber, H. ;  
Friedel, P. :  
Complexing behavior of surface-modified dendrimers towards  
metal ions. -  
Macromolecular Bioscience 6 (2006) Sonderausgabe,  
Heft 2. - S. F31

Barriau, E. ; Frey, H. ; Kiriya, A. ; Stamm, M. ; Gröhn, F. :  
Negatively charged hyperbranched polyether-based  
polyelectrolytes. -  
Colloid and Polymer Science 284 (2006). - S. 1293-1301

Bellmann, C. ; Caspari, A. :  
Adsorption Processes at Solid Surfaces - Studied by Electrokinetic  
Investigations. -  
Key Engineering Materials 314 (2006). - S. 19-24

Bellmann, C. ; Petong, N. ; Caspari, A. ; Jenschke, W. ; Simon, F. ; Grundke, K. :  
Surface analytics of particles. -  
Surface Coatings International / Part B 89 (2006). - S. 69-75

Bhattacharyya, A.R. ; Pötschke, P. :  
Mechanical Properties and Morphology of Melt-mixed PA6/SWNT  
Composites: Effect of Reactive Coupling. -  
Macromolecular Symposia 233 (2006). - S. 161-169

Blankschein, U. ; Stephan, M. ; Große, S. :  
Saubere Sache - Verunreinigung in Kunststoffschmelzen  
detektieren. -  
Kunststoff-Magazin (2006)8. - S. 40-41

Blinzler, M. ; Stephan, M. ; Große, S. :  
Echtzeit-Qualitätskontrolle von Polymerschmelzen mittels Mikro-  
Photometrie. -  
Chemie Ingenieur Technik 78 (2006). - S. 1323

Bocharova, V. ; Gorodyska, G. ; Kiriy, A. ; Stamm, M. ; Simon, P. ;  
Mönch, I. ; Elefant, D. ; Lou, X. ; Stoffelbach, F. ; Detrembleur, C. ;  
Jérôme, R. :  
Synthesis and Deposition of Water-Dispersed Prussian Blue  
Nanocrystals on Polymers and CNTs. -  
Progress in Colloid and Polymer Science 132 (2006). - S. 161-167

Bocharova, V. ; Kiriy, A. ; Oertel, U. ; Stamm, M. ; Stoffelbach, F. ;  
Jérôme, R. ; Detrembleur, C. :  
Polymer-Modified Multi-Walled Carbon Nanotubes for Ultrathin  
Transparent Conductive Coatings. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
S. 591-592

Bocharova, V. ; Kiriy, A. ; Oertel, U. ; Stamm, M. ; Stoffelbach, F. ;  
Jérôme, R. ; Detrembleur, C. :  
Ultrathin Transparent Conductive Films of Polymer-Modified  
Multiwalled Carbon Nanotubes. -  
Journal of Physical Chemistry / B 110 (2006). - S. 14640-14644

Bocharova, V. ; Kiriy, A. ; Stamm, M. ; Stoffelbach, F. ;  
Jérôme, R. ; Detrembleur, C. :  
Molecular Weight Determination by Visualization of Stretched  
Polycation Molecules. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
S. 595-596

Bocharova, V. ; Kiriy, A. ; Stamm, M. ; Stoffelbach, F. ;  
Jérôme, R. ; Detrembleur, C. :  
Simple Method for the Stretching and Alignment of Single  
Adsorbed Synthetic Polycations. -  
Small 2 (2006). - S. 910-916

Bocharova, V. ; Kiriy, A. ; Synytska, A. ; Stamm, M. :  
Block Copolymer Nanoring Template. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
S. 589-590

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Bocharova, V. ; Kiriya, A. ; Vinzelberg, H. ; Mönch, I. ; Stamm, M. :  
Polypyrrole Nanowires Grown from Polyelectrolyte Single  
Molecules: Conductivity in Aqueous Solutions. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
S. 221-222
- Böhme, F. ; Komber, H. ; Jafari, S.H. :  
Synthesis and characterization of a novel unsaturated polyester  
based on poly(trimethylene terephthalate). -  
Polymer 47 (2006). - S. 1892-1898
- Brandes, N. ; Welzel, P. ; Werner, C. ; Kroh, L.W. :  
Adsorption-induced conformational changes of proteins onto  
ceramic particles: Differential scanning calorimetry and FTIR  
analysis. -  
Journal of Colloid and Interface Science 299 (2006). - S. 56-69
- Bratskaya, S. ; Avramenko, V. ; Schwarz, S. ; Philippova, I. :  
Enhanced flocculation of oil-in-water emulsions by  
hydrophobically modified chitosan derivatives. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 275 (2006). -  
S. 168-176
- Bratskaya, S. ; Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Liebert, T. ; Heinze, T. :  
Cationic Starches of High Degree of Functionalization: 12.  
Modification of Cellulose Fibers toward High Filler Technology in  
Papermaking. -  
Industrial & engineering chemistry research 45 (2006). -  
S. 7374-7379
- Bräuer, M. ; Hupfer, B. ; Nagel, J. ; Reuter, U. :  
Zweikomponenten-Spritzgießen von Hart-Weich-Verbunden : Neue  
Hart-Weich-Verbunde aus POM- und TPU mit POM-TPU-MDI-  
Blend als Hartkomponente. -  
Kautschuk Gummi Kunststoffe 59 (2006). - S. 115-121
- Braun, U. ; Balabanovich, A. ; Schartel, B. ; Knoll, U. ; Artner, J. ;  
Ciesielski, M. ; Döring, M. ; Perez Graterol, R. ; Sandler, J. ;  
Altstädt, V. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. :  
Influence of the oxidation state of phosphorus on the  
decomposition and fire behaviour of flame-retarded epoxy resin  
composites. -  
Polymer 47 (2006). - S. 8495-8508
- Braun, U. ; Knoll, U. ; Schartel, B. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ;  
Ciesielski, M. ; Artner, J. ; Döring, M. ; Perez-Graterol, R. ;  
Sandler, J. ; Altstädt, V. :  
Novel Phosphorus-Containing Poly(ether sulfone)s and Their  
Blends with an Epoxy Resin: Thermal Decomposition and Fire  
Retardancy. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 207 (2006). -  
S. 1501-1514
- Brunotte, R. ; Mennig, G. ; Nagel, J. :  
In-situ surface modification of polycarbonate during injection  
moulding. -  
International Journal of Plastics Technology (2006)4. - S. 1-7

Burkert, S. ; Müller, M. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
In-situ Investigation of the Grafting Reaction and the Temperature Sensitive Swelling of PNIPAAm Brushes Using ATR-FTIR. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
S. 723-724

Calvimontes, A. ; Synytska, A. ; Dutschk, V. ; Bell, Ch. ;  
Lehmann, B. :  
Influence of the structure of polyester woven fabrics on their wettability = Einfluss der Struktur von Polyestergewebe auf ihre Benetzbarkeit. -  
Melliand Textilberichte (2006). - S. 64-67 ; E16-E18

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
What really enhances the adsorption of polymers onto chemically nonuniform surfaces: Surface randomness or its heterogeneity?. -  
Journal of Chemical Physics 125 (2006). - S. 084703/1-11

Costa, F. R. ; Satapathy, B.K. ; Wagenknecht, U. ; Weidisch, R. ;  
Heinrich, G. :  
Morphology and fracture behaviour of polyethylene/Mg-Al layered double hydroxide (LDH) nanocomposites. -  
European Polymer Journal 42 (2006). - S. 2140-2152

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Jehnichen, D. ; Abdel-Goad, M. ;  
Heinrich, G. :  
Nanocomposites based on polyethylene and Mg-Al layered double hydroxide. Part II. Rheological characterization. -  
Polymer 47 (2006). - S. 1649-1660

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Jehnichen, D. ; Heinrich, G. :  
Nanocomposites based on polyethylene and Mg-Al layered double hydroxide: characterization of modified clay, morphological and rheological analysis of the nanocomposites. -  
Plastics, Rubber and Composites 35 (2006). - S. 139-148

Descas, R. ; Sommer, J.-U. ; Blumen, A. :  
Concentration and Saturation Effects of Tethered Polymer Chains on Adsorbing Surfaces. -  
Journal of Chemical Physics 125 (2006). - S. 214702-214713

Descas, R. ; Sommer, J.-U. ; Blumen, A. :  
Irreversible adsorption of tethered chains at substrates: Monte Carlo study. -  
Journal of Chemical Physics 124 (2006). - 094701-S.1-8

Devendra, R. ; Hatzikiriakos, S.G. ; Vogel, R. :  
Rheology of metallocene polyethylene based nanocomposites: Influence of graft modification. -  
Journal of Rheology 50 (2006). - S. 415-434

Di Gianni, A. ; Sangermano, M. ; Malucelli, G. ; Voit, B. :  
Synthesis of Alkyl-Functionalized Hyperbranched Polymers and Their Use as Additives in Cationic Photopolymerization of Epoxy Resins. -  
Macromolecular Materials and Engineering 291 (2006)8. -  
S. 1004-1012

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Dlubek, G. ; Krause-Rehberg, R. ; Pionteck, J. ; Hassan, :  
Free volume of an epoxy resin and its relation to structural  
relaxation: Evidence from positron lifetime and pressure-volume-  
temperature experiments. -  
Physical Review / E 73 (2006). - 031803-S.1-14
- Doan, T.T.L. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. :  
Jute/polypropylene composites. I. Effect of matrix modification. -  
Composites Science and Technology 66 (2006). - S. 952-963
- Dragan, E. S. ; Mihai, M. ; Schwarz, S. :  
Polyelectrolyte complex dispersions with a high colloidal stability  
controlled by the polyion structure and titrant addition rate. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 290 (2006). -  
S. 213-221
- Drechsler, A. ; Bellmann, C. ; Synytska, A. ; Petong, N. ;  
Grundke, K. ; Stamm, M. ; Wunnicke, O. :  
Study of the Adsorption of a Cationic Surfactant on Photoresist  
Surfaces. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
S. 763-764
- Drechsler, A. ; Petong, N. ; Bellmann, C. ; Busch, P. ; Stamm, M. ;  
Grundke, K. ; Reichelt, J. :  
The Effect of Adsorbed Cationic Surfactant on the Pattern Collapse  
of Photoresist Lines in Photolithographic Processes. -  
Progress in Colloid and Polymer Science 132 (2006). - S 82-94
- Drechsler, A. ; Petong, N. ; Bellmann, C. ; Synytska, A. ;  
Busch, P. ; Stamm, M. ; Grundke, K. ; Wunnicke, O. :  
Adsorption of Cationic Surfactants onto Photoresist Surfaces - A  
Way to Reduce Pattern Collapse in High Aspect Ratio Patterning. -  
Canadian Journal of Chemical Engineering 84 (2006). - S. 3-9
- Dukhin, St. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
Electrokinetic fingerprinting of grafted polyelectrolyte layers - a  
theoretical approach. -  
Advances in Colloid and Interfaces Science 122 (2006). -  
S. 93-105
- Dung, B. T. ; Jakisch, L. ; Komber, H. ; Häußler, L. ; Voit, B. ;  
Nghia, N. D. ; Böhme, F. :  
Multifunctional Coupling Agents: 3. Segmented Block Copolymers  
Based on Carboxy-Terminated Poly(propylene oxide) and Amino-  
Terminated Polyamide 12. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 207 (2006). -  
S. 1953-1964
- Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. :  
Influence of various catalysts on the 1,3-diacetidine-2,4-dione  
(uretdione) reaction with hydroxyl groups. -  
Progress in Organic Coatings 57 (2006). - S. 251-258
- Fahmi, A. ; Gutmann, J.S. ; Vogel, R. ; Gindy, N. ; Stamm, M. :  
Rheology Pathway to Macroscale Ordered Nanostructures of  
Polymeric Nanotemplates: Nanopores, Nanosheets and  
Nanofibers. -  
Macromolecular Materials and Engineering 291 (2006). -  
S. 1061-1073

Feldman, A. Y. ; Wachtel, E. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Schneider, K. ; Stamm, M. ; Davies, R.J. ; Weinberg, A. ; Marom, G. :  
In situ synchrotron microbeam analysis of the stiffness of  
transcrystallinity in aramid fiber reinforced nylon 66 composites. -  
Composite Science and Technology 66 (2006). - S. 2009-2015

Figiel, L. ; Lauke, B. :  
Interface fracture of polymer films: blister test experiments and  
modelling. -  
International Journal of Fracture 139 (2006). - S. 71-89

Fischer, D. ; Alig, I. ; Lellinger, D. ; Steinhoff, B. :  
Kombinierte Messung mit NIR-, Raman und Ultraschall-  
Spektroskopie während der Extrusion. -  
GIT Labor-Fachzeitschrift 50 (2006). - S. 1017-1020

Fischer, D. ; Sahre, K. ; Abdelrehim, M. ; Voit, B. ; Sadhu, V.B. ;  
Pionteck, J. ; Komber, H. ; Hutschenreuter, J. :  
Process monitoring of polymers by in-line ATR-IR, NIR and  
RAMAN spectroscopy and ultrasonic measurements. -  
Comptes Rendus Chimie 9 (2006). - S. 1419-1424

Fleischmann, S. ; Messerschmidt, M. ; Voit, B. ; Hawker, C.J. :  
Synthesis and Polymerization of Alkyne-Containing Monomers:  
Towards Dendronized Polymers via Combination of NMRP and  
Click-Chemistry. -  
Polymer Preprints 47 (2006). - S. 546-547

Freund, D. ; Bauer, N. ; Boxberger, S. ; Feldmann, S. ; Streller, U. ;  
Ehninger, G. ; Werner, C. ; Bornhäuser, M. ; Oswald, J. ;  
Corbeil, D. :  
Polarization of human hematopoietic progenitors during contact  
with multipotent mesenchymal stromal cells: Effects on proliferation  
and clonogenicity. -  
Stem Cells and Development 15 (2006)6. - S. 815-829

Friedel, P. ; Bergmann, J. ; Kleeberg, R. ; Schubert, G. :  
A proposition for the structure of ammonium hydrogen (acid) urate  
from uroliths. -  
Zeitschrift für Kristallographie 23 (2006)Suppl. – S. 517-522

Fu, S.-Y. ; Lauke, B. ; Li, R. K. Y. ; Mai, Y.W. :  
Effects of PA6,6/PP ration on the mechanical properties of short  
glass fiber reinforced and rubber-toughened polyamide  
6,6/polypropylene blends. -  
Composites: Part B 37 (2006)2-3. - S. 182-190

Gahleitner, M. ; Kretschmar, B. ; Pospiech, D. ; Ingolic, E. ;  
Reichelt, N. ; Bernreitner, K. :  
Morphology and Mechanical Properties of  
Polypropylene/Polyamide 6 Nanocomposites Prepared by a Two-  
Step Melt-Compounding Process. -  
Journal of Applied Polymer Science 100 (2006). - S. 283-291

Gahleitner, M. ; Kretschmar, B. ; Van Vliet, G. ; Devaux, J. ;  
Pospiech, D. ; Bernreitner, K. ; Ingolic, E. :  
Rheology/Morphology Interactions in Polypropylene/Polyamide-6  
Nanocomposites. -  
Rheologica Acta 45 (2006). - S. 322-330

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Gast, F.-U. ; Dittrich, P.S. ; Schwille, P. ; Weigel, M. ; Mertig, M. ; Opitz, J. ; Queitsch, U. ; Diez, S. ; Lincoln, B. ; Wottawah, J. ; Schinking, S. ; Guck, J. ; Käs, J. ; Smolinski, J. ; Salchert, K. ; Werner, C. ; Duschl, C. ; Jäger, M.S. ; Uhlig, K. ; Geggier, P. ; Howitz, S. :  
The microscopy cell (MicCell), a versatile modular flowthrough system for cell biology, biomaterial research, and nanotechnology.-  
Microfluidics and Nanofluidics 2 (2006). - S. 21-36
- Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :  
Shapable weather-resistant low temperature thermosetting urethane powder coating prototypes. -  
Pitture e Vernici - Europeans Coating 82 (2006)N. 19. - S. 19-28
- Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Demmler, M. :  
Erst Pulvern, dann Umformen. Wetterstabile, tiefziehbare Niedrigtemperatur-Pulverlacke für Aluminium. -  
Farbe und Lack 112 (2006)11. - S. 22-27
- Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Demmler, M. :  
Umformstabile Pulverlackierungen - Wirtschaftliche Alternative zur Stückbeschichtung. -  
JOT + Oberflächen 46 (2006)8. - S. 18-20
- Gouzy, M.-F. ; Sperling, C. ; Salchert, K. ; Pompe, T. ; Rauwolf, C. ; Werner, C. :  
Benzamide-based coatings: Implication of inhibitor structure on the inhibition of coagulation enzymes in solution and in vitro hemocompatibility assessment. -  
Biointerphases 1 (2006)4. - S.146-155
- Grombe, R. ; Gouzy, M.-F. ; Nitschke, M. ; Komber, H.; Werner, C.:  
Preparation and characterization of glycosylated maleic anhydride copolymer thin films. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 284-285 (2006). - S. 295-300
- Haasemann, G. ; Jacob, K. ; Orawattanasrikul, S. ; Schneider, K. ; Diestel, O. :  
Schüttgutbecher aus glasfaserverstärktem Kunststoff. -  
Schüttgut 12 (2006)5. - S. 1-8
- Handge, U.A. ; Pötschke, P. :  
Melt elongation and recovery of polycarbonate/carbon nanotubes composites. -  
Macromolecular Bioscience 6 (2006)Sonderausgabe, Heft 2. - S. F20-F21
- Häßler, R. :  
Die mikrothermische Analyse  $\mu$ TA - Eine neue Methode zur Verbundcharakterisierung. -  
GAK Gummi Fasern Kunststoffe 59 (2006). - S. 295-300
- Hegewald, J. ; Schmidt, T. ; Eichhorn, K.-J. ; Kretschmer, K. ; Kuckling, D. ; Arndt, K.-F. :  
Electron Beam Irradiation of Poly(vinyl methyl ether) Films: 2. Temperature-Dependent Swelling Behavior. -  
Langmuir 22 (2006). - S. 5152-5159



Herklotz, M. ; Pompe, T. ; Werner, C. :  
 Fibronectin Anchorage Strength Controls Endothelial Cell  
 Morphology. -  
 Biomaterialien 7 (2006). - S1, 73

Herrmann, W. ; Uhl, C. ; Heinrich, G. ; Jehnichen, D. :  
 Analysis of HNBR-Montmorillonite Nanocomposites. Morphology,  
 Orientation and Macroscopic Properties. -  
 Polymer Bulletin 57 (2006). - S. 395-405

Hoffmann, T. ; Sahre, K. ; Pospiech, D. ; Fischer, D. ;  
 Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. ; Long, T. :  
 Real-time monitoring of polycondensation reactions by ATR-FTIR  
 spectroscopy. -  
 Macromolecular Bioscience 6 (2006) Sonderausgabe,  
 Heft 2. - S. F72-F73

Hornbostel, B. ; Pötschke, P. ; Kotz, J. ; Roth, S. :  
 Single-walled carbon nanotubes/polycarbonate composites: basic  
 electrical and mechanical properties. -  
 Physica Status Solidi / B 243 (2006). - S. 3445-3451

Horst, Th. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :  
 Application of configurational forces in the context of a kinked  
 crack. -  
 PAMM (online Journal) 6 (2006)1. - S. 173-174 /Online Journal =  
 Section 3

Hu, Y. ; Lee, J.S.H. ; Werner, C. ; Li, D. :  
 Electrokinetically controlled concentration gradients in micro-  
 chambers in microfluidic systems. -  
 Microfluidics and Nanofluidics 2 (2006). - 141-153

Ilnytski, Y. ; Grenzer, M. ; Neher, D. :  
 Photo-induced deformations in azobenzene-containing side-chain  
 polymers: molecular dynamics study. -  
 Condensed Matter Physics 9 (2006)1(45). - S. 87-94

Ionov, L. ; Houbenov, N. ; Sidorenko, A. ; Stamm, M. ; Minko, S. :  
 Smart Microfluidic Channels. -  
 Advanced Functional Materials 16 (2006). - S. 1153-1160

Ionov, L. ; Sapra, S. ; Synytska, A. ; Rogach, A. L. ; Feldmann, S. ;  
 Stamm, M. ; Diez, S. :  
 Fluorescent Composite Layers of Polymers and Semiconductor  
 Nanocrystals as Environmental Sensors. -  
 Polymeric Materials Science and Engineering (2006)94. -  
 S. 847-848

Ionov, L. ; Sapra, S. ; Synytska, A. ; Rogach, A. L. ; Stamm, M. ;  
 Diez, S. :  
 Fast and Spatially Resolved Environmental Probing Using Stimuli-  
 Responsive Polymer Layers and Fluorescent Nanocrystals. -  
 Advanced Materials 18 (2006). - S. 1453-1457

Ionov, L. ; Stamm, M. ; Diez, S. :  
 Reversible Switching of Microtubule Motility Using  
 Thermoresponsive Polymer Surfaces. -  
 Nano letters 6 (2006). - S. 1982-1987

**Veröffentlichungen in  
 Fachzeitschriften**  
 (Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Kelnar, I. ; Scudla, J. ; Kotek, J. ; Kretzschmar, B. ; Leuteritz, A. :  
J-integral evaluation of PA6 nanocomposite with improved  
toughness. -  
Polymer Testing 25 (2006). - S. 697-700
- Keska, R. ; Pospiech, D. ; Eckstein, K. ; Jehnichen, D. ;  
Friedel, P. ; Grundke, K. ; Voit, B. :  
Nanostructured poly(pentyl methacrylat)-block-poly(methyl  
methacrylate) diblock copolymers: influence of the chemical  
structure on the wettability. -  
Macromolecular Bioscience 6 (2006) Sonderausgabe,  
Heft 2. - S. F12-F14
- Keska, R. ; Pospiech, D. ; Eckstein, K. ; Jehnichen, D. ;  
Ptacek, S. ; Häußler, L. ; Friedel, P. ; Janke, A. ; Voit, B. :  
Study of the phase behavior of poly(pentyl methacrylate-b-methyl  
methacrylate) diblock copolymers. -  
J. of Nanostructured Polymers and Nanocomposites 2 (2006). -  
S. 43-52
- Khanduyeva, N. ; Bocharova, V. ; Kiriya, A. ; Oertel, U. ; Müller, M. ;  
Stamm, M. :  
Grafting of Conductive Polymers from Poly(glycidyl methacrylate)-  
Based Macromolecular Anchoring Layer. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
S. 593-594
- Khonakdar, H. A. ; Jafari, S.H. ; Taheri, M. ; Wagenknecht, U. ;  
Jehnichen, D. ; Häußler, L. :  
Thermal and Wide Angle X-ray Analysis of Chemically and  
Radiation-Crosslinked Low and High Density Polyethylene. -  
Journal of Applied Polymer Science 100 (2006). - S. 3264-3271
- Khonakdar, H. A. ; Jafari, S.H. ; Wagenknecht, U. ; Jehnichen, D. :  
Effect of electron-irradiation on cross-link density and crystalline  
structure of low- and high-density polyethylene. -  
Radiation Physics and Chemistry 75 (2006). - S. 78-86
- Kilburn, D. ; Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Alam, M. A. :  
Free volume in poly(n-alkyl methacrylate)s from positron lifetime  
and PVT experiments and its relation to the structural relaxation. -  
Polymer 47 (2006). - S. 7774-7785
- Kilburn, D. ; Wawryszczuk, J. ; Dlubek, G. ; Pionteck, J. ;  
Häußler, R. ; Alam, M. A. :  
Temperature and Pressure Dependence of the Free Volume in  
Polyisobutylene from Positron Lifetime and Pressure-Volume-  
Temperature Experiments. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 207 (2006). - 721-734
- Kim, G.-M. ; Lach, R. ; Michler, G.H. ; Pötschke, P. ; Albrecht, K. :  
Relationships between phase morphology and deformation  
mechanisms in polymer nanocomposite nanofibres prepared by an  
electrospinning process. -  
Nanotechnology 17 (2006). - S. 963-972
- Kiriya, A. ; Yu, J. ; Stamm, M. :  
Interpolyelectrolyte Complexes: A Single-Molecule Insight. -  
Langmuir 22 (2006). - S. 1800-1803

- Klose, T. ; Welzel, P. ; Werner, C. :  
Protein adsorption from flowing solutions on pure and maleic acid copolymer modified glass particles. -  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 51 (2006). - S. 1-9
- Klüpfel, B. ; Lehmann, D. :  
Functionalisation of Irradiated PTFE Micropowder with Methacryl- or Hydroxy Groups for Chemical Coupling of PTFE with Different Matrix Polymers. -  
Journal of Applied Polymer Science 101 (2006). - S. 2819-2824
- Komber, H. ; Stumpe, K. ; Voit, B. :  
NMR Study of Hyperbranched Polyphenylenes from the AB<sub>2</sub>, (AB<sub>2</sub>+AB) and (A<sub>2</sub>+B<sub>3</sub>) Methods. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 207 (2006). - S. 1814-1824
- Kondyurin, A.V. ; Lauke, B. ; Vogel, R. :  
Photopolymerisation of composite material in simulated free space environment at low Earth orbital flight. -  
European Polymer Journal 42 (2006). - S. 2703-2714
- Kondyurina, I. ; Kondyurin, A.V. ; Lauke, B. ; Figiel, L. ; Vogel, R. ; Reuter, U. :  
Polymerisation of composite materials in space environment for development of a moon base. -  
Advances in Space Research 37 (2006). - S. 109-115
- Krause, B. ; Häußler, L. ; Voigt, D. :  
Comparison of the Molecular Properties and Morphology of Polypropylenes Irradiated under Different Atmospheres and after Annealing. -  
Journal of Applied Polymer Science 100 (2006). - S. 634-639
- Krause, B. ; Voigt, D. ; Häußler, L. ; Auhl, D. ; Münstedt, H. :  
Characterization of Electron Beam Irradiated Polypropylene: Influence of Irradiation Temperature on Molecular and Rheological Properties. -  
Journal of Applied Polymer Science 100 (2006). - S. 2770-2780
- Krentz, O. ; Lohmann, C. ; Schwarz, S. ; Bratskaya, S. ; Liebert, T. ; Laube, J. ; Heinze, T. ; Kulicke, W.-M. :  
Properties and Flocculation Efficiency of Highly Cationized Starch Derivatives. -  
Starch/Stärke 58 (2006). - S. 161-169
- Lappan, U. ; Geißler, U. ; Scheler, U. :  
Chemical Structures Formed in Electron Beam Irradiated Poly(tetrafluoroethylene-co-hexafluoropropylene) (FEP). -  
Macromolecular Materials and Engineering 291 (2006). - S. 937-943
- Lauke, B. :  
Determination of adhesion strength between a coated particle and polymer matrix. -  
Composites Science and Technology 66 (2006). - S. 3153-3160
- Lederer, A. ; Abdelrehim, M. ; Schallausky, F. ; Voigt, D. ; Voit, B. :  
Molecular weight and contraction factors of hyperbranched poly(urea-urethane)s. -  
e-Polymers no. 039 (2006). - 14 Seiten

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

Lederer, A. ; Voigt, D. ; Appelhans, D. ; Voit, B. :  
Molar Mass Characterization and Solution Behaviour of Poly(ether  
amide) Dendrimers. -  
Polymer Bulletin 57 (2006). – S. 329-340

Lehmann, D. ; Adam, G. ; Geißler, U. ; Hupfer, B. ; Janke, A. ;  
 Klüpfel, B. ; Lappan, U. :  
Dreimal länger haltbar. -  
Kunststoffe 96 (2006). - S. 60-63

Lin, B. ; Sundararaj, U. ; Pötschke, P. :  
Melt Mixing of Polycarbonate with Multi-Walled Carbon Nanotubes  
in Miniature Mixers. -  
Macromolecular Materials and Engineering 291 (2006). -  
S. 227-238

Luchnikov, V. ; Goncalves, M. ; Kobylinska, O. ; Mottakin, M. ;  
 Senkovsky, V. ; Stamm, M. :  
Microsyringes and Microfluidic Channels Made of Self-Rolled  
Polymer Bilayers. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
S. 719-720

Luchnikov, V. ; Ionov, L. ; Diez, S. ; Büsgen, T. ; Giersig, M. ;  
 Stamm, M. :  
Polymer Self-Rolled Microtubes Doped by Zinc Oxide  
Nanoparticles. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
S. 717-718

Luchnikov, V. ; Stamm, M. ; Akhmedaliev, Ch. ; Bischoff, L. ;  
 Schmidt, B. :  
Focused-ion-beam-assisted fabrication of polymer rolled-up  
microtubes. -  
Journal of Micromechanics and Microengineering 16 (2006). -  
S. 1602-1605

Luston, J. ; Kronek, J. ; Böhme, F. :  
Synthesis and Polymerization Reactions of Cyclic Imino Ethers I.  
Ring-Opening Homopolyaddition of AB--Type Hydroxyphenyl-  
Substituted 2-Oxazolines. -  
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 44 (2006). -  
S. 343-355

Mäder, E. ; Rothe, C. :  
Maßschneidern von Hybridgarnen für effektive  
Verbundeigenschaften / Tailoring of commingled yarns for effective  
composite properties. -  
Technische Textilien/Technical Textiles 49 (2006). - S. 155-158 /  
E114-E116

Mäder, E. ; Rothe, C. :  
Tailoring of commingled yarns for effective composite properties. -  
Chemical Fibers International 56 (2006). - 298-300

Mai, R. ; Hagedorn, M. ; Gelinsky, M. ; Werner, C. ; Turhani, D. ;  
 Spath, H. ; Lauer, G. :  
Ectopic bone formation in nude rats using human osteoblasts  
seeded poly(3)hydroxybutyrate embroidery and hydroxyapatite-  
collagen tapes constructs. –  
Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery 34 (2006) Supplement 2. -

S. 101-109

Marburg, S. ; Dienerowitz, F. ; Horst, Th. ; Schneider, St. :  
Normal Modes in External Acoustics. Part II: Eigenvalues and  
Eingenvectors in 2D. -  
Acta Acustica united with Acustica 92 (2006). - S. 97-111

Mechau, N. ; Grenzer, M. ; Neher, D. :  
Molecular tracer diffusion in thin azobenzene polymer layers. -  
Applied Physics Letters 89 (2006). - S. 251902, 1-3

Meier-Haack, J. ; Derenko, S. ; Seng, J. :  
Fouling reduction by graft-modification with hydrophilic polymers. -  
Desalination 199 (2006). - S. 509-511

Meier-Haack, J. ; Vogel, C. ; Butwilowski, W. ; Lehmann, D. :  
Fuel cell membranes via solvent-free polymerization. -  
Desalination 200 (2006). - S. 299-301

Messerschmidt, M. ; Leuteritz, A. ; Fleischmann, S. ; Voit, B. ;  
Hawker, C.J. :  
Adjustable nanostructure in thin films of p-hydroxy-styrene  
polymers prepared by controlled radical polymerization. -  
Polymer Preprints 47 (2006). - S. 506

Mikhailova, Y. ; Adam, G. ; Häußler, L. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :  
Temperature-dependent FTIR spectroscopic and thermoanalytic  
studies of hydrogen bonding of hydroxyl (phenolic group)  
terminated hyperbranched aromatic polyesters. -  
Journal of Molecular Structure 788 (2006). - S. 80-88

Mikhailova, Y. ; Dutschk, V. ; Bellmann, C. ; Grundke, K. ;  
Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :  
Study of the solid-liquid interface of hydroxyl-terminated  
hyperbranched aromatic polyesters (HBP-OH) in aqueous media. I.  
Characterisation of the properties and swelling behaviour of HBP-  
OH thin films. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 279 (2006). -  
S. 20-27

Millaruelo, M. ; Chinelatto, L. S. ; Oriol, L. ; Pinol, M. ; Serrano, E. ;  
Tejedor, R. M. :  
Synthesis and characterization of supramolecular polymeric  
materials containing azopyridine units. -  
Macromolecular Chemistry and Physics 207 (2006). -  
S. 2112-2120

Millaruelo, M. ; Eichhorn, K.-J. ; Sieczkowska, B. ; Voit, B. :  
Photolabile Carboxylic Acid Protected Terpolymers for Surface  
Patterning. Part 1: Polymer Synthesis and Film Characterization. -  
Langmuir 22 (2006). - S. 9436-9445

Millaruelo, M. ; Eng, L. ; Mertig, M. ; Pilch, B. ; Oertel, U. ;  
Opitz, J. ; Sieczkowska, B. ; Simon, F. ; Voit, B. :  
Photolabile Carboxylic Acid Protected Terpolymers for Surface  
Patterning. Part 2: Photocleavage and Film Patterning. -  
Langmuir 22 (2006). - S. 9446-9452

Millaruelo, M. ; Sieczkowska, B. ; Messerschmidt, M. ; Mertig, M. ;  
Opitz, J. ; Eng, L. ; Pompe, W. ; Voit, B. :  
Photolabile Functional Polymers for Surface Patterning and  
Specific Attachment of Nanostructures. -  
Polymer Preprints 47 (2006). - S. 533-534

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Mravčáková, M. ; Omastová, M. ; Pötschke, P. ; Pozsgay, A. ; Pukanszky, B. ; Pionteck, J. :  
Poly(propylene)/montmorillonite/polypyrrole composites: structure and conductivity. -  
Polymers for Advanced Technologies 17 (2006). - S. 715-726
- Mrozik, B. ; Hoffmann, G. ; Cherif, C. ; Walter, A. ; Gelinsky, M. ; Pompe, W. ; Brünig, H. :  
Neuartige textile Scaffolds für das Tissue Engineering / Novel textile scaffolds for tissue engineering. -  
Technische Textilien/Technical Textiles 49 (2006)3. - S. 198-199 / E150-E151
- Müller, M. ; Keßler, B. ; Houbenov, N. ; Bohata, K. ; Pientka, Z. ; Brynda, E. :  
pH Dependence and Protein Selectivity of  
Poly(ethyleneimine)/Poly(acrylic acid) Multilayers Studied by in Situ ATR-FTIR Spectroscopy. -  
Biomacromolecules 7 (2006). - S. 1285-1294
- Muthu Lakshmi, R.T.S. ; Meier-Haack, J. ; Schlenstedt, K. ; Komber, H. ; Choudhary, V. ; Varma, I.K. :  
Synthesis, characterisation and membrane properties of sulphonated poly(aryl ether sulphone) copolymers. -  
Reactive & Functional Polymers 66 (2006). - S. 634-644
- Muthukrishnan, S. ; Nitschke, M. ; Gramm, S. ; Özyürek, Z. ; Voit, B. ; Werner, C. ; Müller, A. H. E. :  
Immobilized Hyperbranched Glycoacrylate Films as Bioactive Supports. -  
Macromolecular Bioscience 6 (2006). - S. 658-666
- Nagel, J. ; Scheidler, D. ; Hupfer, B. ; Bräuer, M. ; Pleul, D. ; Vogel, C. ; Lehmann, D. ; Amesöder, S. :  
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. -  
Journal of Applied Polymer Science 100 (2006). - S. 2992-2999
- Nagy, P. M. ; Aranyi, D. ; Horváth, P. ; Kálmán, E. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. :  
Nanoindentation Investigation of Carbon Nanotube - Polymer Composites. -  
Internet Electronic Journal of Molecular Design 5 (2006)[<http://www.biochempress.com>]. - S. 135-143
- Nitschke, M. ; Gramm, S. ; Götze, T. ; Valtink, M. ; Drichel, J. ; Voit, B. ; Engelmann, U. ; Werner, C. :  
Thermo-responsive poly(NiPAAm-co-DEGMA) substrates for gentle harvest of human corneal endothelial cell sheets. -  
Journal of Biomedical Materials Research 80A (2006). - S. 1003-1010
- Nitschke, M. ; Uhlmann, St. ; Schulze, R. ; Werner, C. :  
Plasma polymerization of tetrafluoroethylene - towards CF<sub>2</sub> dominated fluorocarbon films. -  
e-Polymers no. 006 (2006). - 10 Seiten

- Oertel, U. ; Dudkina, M.M. ; Komber, H. ; Pilch, B. ;  
Tenkovtsev, A.V. ; Böhme, F. :  
A spectroscopic study on the dissociation behavior of 4-  
hydroxybenzylideneacetone type NLO chromophores in the  
presence of sodium hydroxide. -  
Optical Materials 29 (2006). - S. 377-385
- Omastová, M. ; Mravčáková, M. ; Chodák, I. ; Pionteck, J. ;  
Häussler, L. :  
Conductive Polypropylene/Clay/Polypyrrole Nanocomposites. -  
Polymer Engineering and Science 46 (2006). - S. 1069-1078
- Osaki, T. ; Renner, L. ; Herklotz, M. ; Werner, C. :  
Hydrophobic and Electrostatic Interactions in the Adsorption of  
Fibronectin at Maleic Acid Copolymer Films. -  
Journal of Physical Chemistry / B 110 (2006). - S. 12119-12124
- Oswald, J. ; Steudel, C. ; Salchert, K. ; Jörgensen, B. ; Thiede, C. ;  
Ehninger, G. ; Werner, C. ; Bornhäuser, M. :  
Gene Expression Profiling of CD34<sup>+</sup> Hematopoietic Cells  
Expanded in a Collagen I Matrix. -  
Stem Cells 24 (2006). - S. 494-500
- Ouyang, W. ; Bohata, K. ; Keßler, B. ; Richter, S. ; Müller, M. :  
Polyelectrolyte complexes and their interaction with surfaces,  
proteins and chiral compounds. -  
Macromolecular Bioscience 6 (2006) Sonderausgabe,  
Heft 2. - S. F26
- Ouyang, W. ; Müller, M. :  
Monomodal Polyelectrolyte Complex Nanoparticles of  
PDADMAC/Poly(styrenesulfonate): Preparation and Protein  
Interaction. -  
Macromolecular Bioscience 6 (2006). - S. 929-941
- Perez, R. M. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ; Hoffmann, T. ;  
Pospiech, D. ; Ciesielski, M. ; Döring, M. :  
Effect of DOP-based compounds on fire retardancy, thermal  
stability, and mechanical properties of DGEBA cured with 4,4'-  
DDS. -  
Journal of Materials Science 41 (2006). - S. 341-353
- Perez, R. M. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ; Hoffmann, T. ;  
Pospiech, D. ; Ciesielski, M. ; Döring, M. ; Braun, U. ;  
Knoll, U. ; Schartel, B. :  
Effective halogen-free flame retardants for carbon fibre-reinforced  
epoxy composites. -  
Journal of Materials Science 41 (2006). - S. 4981-4984
- Petzold, G. ; Schwarz, S. :  
Dye removal from solutions and Sludges by using polyelectrolytes  
and polyelectrolyte-surfactant complexes. -  
Separation and Purification Technology 51 (2006). - S. 318-324
- Pompe, G. ; Bräuer, M. ; Schweikle, D. ; Nagel, J. ; Hupfer, B. ;  
Lehmann, D. :  
Influence of the Temperature Profile in the Interface on the Bond  
Strength of Polyamide-Polyurethane Two-Component Tensile  
Bars. -  
Journal of Applied Polymer Science 100 (2006). - S. 4297-4305

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

- Pompe, T. ; Franke, K. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :  
Mimicking the Niche - Adhesion of Hematopoietic Stem Cells onto  
Extracellular Matrix Coatings. -  
Biomaterialien 7 (2006). - S1,102
- Pompe, T. ; Renner, L. ; Werner, C. ; Starruß, J. ; Bobeth, M. ;  
Pompe, W. :  
Experiment and Modelling of Pattern Development During  
Fibronectin Nanofibril Formation. -  
Biomaterialien 7 (2006). - S1, 37
- Pompe, T. ; Starruss, J. ; Bobeth, M. ; Pompe, W. :  
Modeling of pattern development during fibronectin nanofibril  
formation. -  
Biointerphases (2006)1. - S. 93-97
- Pothan, L.A. ; Simon, F. ; Spange, S. ; Thomas, S. :  
XPS studies of chemically modified banana fibres. -  
Biomacromolecules 7 (2006). - S. 892-898
- Reichelt, S. ; Mikhailova, Y. ; Grundke, K. ; Eichhorn, K.-J. ;  
Voit, B. :  
Preparation, characterization and application of thin hyperbranched  
polymer films. -  
Polymeric Materials Science and Engineering 94 (2006). - S. 334
- Retsos, H. ; Kiriy, A. ; Senkovsky, V. ; Stamm, M. ;  
Feldstein, M. M. ; Creton, C. :  
Controlling Tack with Bicomponent Polymer Brushes. -  
Advanced Materials 18 (2006). - S. 2624-2628
- Roth, I. ; Simon, F. ; Bellmann, C. ; Spange, St. :  
Functionalization of silica Particles Functionalized with  
Chromophores and Amino Groups Using Synergism of  
Poly(vinylamine) Adsorption and Nucleophilic Aromatic Substitution  
with Fluoroaromatics. -  
Chemistry of Materials 18 (2006). - S. 4730-4739
- Rudolph, W.W. ; Fischer, D. ; Irmer, G. :  
Vibrational Spectroscopic Studies and Density Functional Theory  
Calculations of Speciation in the CO<sub>2</sub> - Water System. -  
Applied Spectroscopy 60 (2006). - S. 130-144
- Sahre, K. ; Abdelrehim, M. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :  
Monitoring of the Synthesis of Hyperbranched Poly(urea-  
urethane)s by Real-time Attenuated Total Reflection (ATR)-FTIR  
Spectroscopy. -  
Macromolecular Materials and Engineering 291 (2006). -  
S. 470-476
- Sahre, K. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Eichhorn, K.-J. ;  
Fischer, D. ; Voit, B. :  
Monitoring of the polycondensation reaction of Bisphenol A and  
4,4'-dichlorodiphenylsulfone towards polysulfone (PSU) by real-  
time ATR-FTIR spectroscopy. -  
European Polymer Journal 42 (2006). - S. 2292-2301
- Sahre, K. ; Schulze, U. ; Hoffmann, T. ; Abdelrehim, M. ;  
Eichhorn, K.-J. ; Pospiech, D. ; Fischer, D. ; Voit, B. :  
Monitoring of Chemical Reactions during Polymer Synthesis by  
Real-Time Attenuated Total Reflection (ATR)-FTIR Spectroscopy. -  
Journal of Applied Polymer Science 101 (2006). - S. 1374-1380



Salzer, R. ; Zimmerer, C. ; Kitsche, M. ; Steiner, G. ; Braun, H.-G. :  
Molecular Imaging of Microstructured Polymer Surfaces. -  
Progress in Colloid and Polymer Science 132 (2006). - S. 7-15

Sangermano, M. ; Amerio, E. ; Priola, A. ; Di Gianni, A. ; Voit, B. :  
Preparation and Characterization of Acrylic Resin/Titania Hybrid  
Nanocomposite Coatings by Photopolymerization and Sol-Gel  
Process. -  
Journal of Applied Polymer Science 102 (2006). - S. 4659-4664

Sangermano, M. ; Malucelli, G. ; Amerio, E. ; Bongiovanni, R. ;  
Priola, A. ; Di Gianni, A. ; Voit, B. ; Rizza, G. :  
Preparation and Characterization of Nanostructured TiO<sub>2</sub>/Epoxy  
Polymeric Films. -  
Macromolecular Materials and Engineering 291 (2006). -  
S. 517-523

Satapathy, B.K. ; Lach, R. ; Weidisch, R. ; Schneider, K. ;  
Janke, A. ; Knoll, K. :  
Morphology and crack toughness behaviour of nanostructured  
block copolymer/homopolymer blends. -  
Engineering Fracture Mechanics 73 (2006). - S. 2399-2412

Satapathy, B.K. ; Staudinger, U. ; Thunga, M. ; Lach, R. ;  
Weidisch, R. :  
Influence of Phase Miscibility on the Crack Propagation Kinetics of  
Nanostructured Binary S-(S/B)-S Triblock Copolymer Blends. -  
Macromolecular Rapid Communications 27 (2006). - S. 1814-1820

Satapathy, B.K. ; Staudinger, U. ; Weidisch, R. ; Lach, R. ;  
Janke, A. ; Knoll, K. :  
Strain Field Analysis and Kinetics of Crack Propagation of Binary  
Triblock Copolymer Blends. -  
Macromolecular Rapid Communications 27 (2006). - S. 266-273

Schneider, K. ; Trabelsi, S. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ;  
Riekkel, Ch. ; Stamm, M. :  
The Study of Cavitation in HDPE Using Time Resolved  
Synchrotron X-ray Scattering During Tensile Deformation. -  
Macromolecular Symposia 236 (2006). - S. 241-248

Schüller, T. ; Lauke, B. :  
Finite-element simulation of interfacial crack propagation: Methods  
and tools for the complete failure process under large scale  
yielding. -  
Engineering Fracture Mechanics 73 (2006). - S. 2252-2263

Schüller, T. ; Lauke, B. :  
Finite-Element-Simulation of Interfacial Crack Propagation: Cross-  
check of Simulation Results with the Essential Work of Interfacial  
Fracture Method. -  
Key Engineering Materials 312 (2006). - S. 9-14

Schwarz, S. ; Bratskaya, S. ; Jaeger, W. ; Paulke, B.-R. :  
Effect of Charge Density, Molecular Weight and Hydrophobicity on  
Polycations Adsorption and Flocculation of Polystyrene Latices and  
Silica. -  
Journal of Applied Polymer Science 101 (2006). - S. 3422-3429

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

Schwarz, S. ; Jaeger, W. ; Bratskaya, S. ; Bohrisch, J. ;  
Schimmel, T. ; Mende, M. ; Oelmann, M. ; Boyko, V. :  
Formation of polyelectrolyte complexes in a  
polycarboxybetaine/weak polyanion system. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 276 (2006). -  
S. 65-71

Schwarz, S. ; Jaeger, W. ; Petzold, G. ; Bratskaya, S. ; Heinze, T. ;  
Liebert, T. ; Krentz, O. ; Kulicke, W.-M. ; Paulke, B.-R. :  
Fest/Flüssig-Trennung mit synthetischen und natürlichen  
Polymeren. -  
Chemie Ingenieur Technik 78 (2006). - S. 1093-1099

Schwarz, S. ; Nagel, J. ; Janke, A. ; Jaeger, W. ; Bratskaya, S. :  
Adsorption of Polyelectrolytes with hydrophobic Parts. -  
Progress in Colloid and Polymer Science 132 (2006). - S. 102-109

Serghei, A. ; Mikhailova, Y. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. ; Kremer, F. :  
Discrepancies in the Characterization of the Glass Transition in  
Thin Films of hyperbranched polyesters. -  
Journal of Polymer Science / B: Polymer Physics 44 (2006). -  
S. 3006-3010

Serrano, E. ; Tercjak, A. ; Kortaberria, G. ; Pomposo, J. A. ;  
Mecerreyes, D. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. ; Mondragon, I. :  
Nanostructured Thermosetting Systems by Modification with  
Epoxidized Styrene - Butadiene Star Block Copolymers. Effect of  
Epoxidation Degree. -  
Macromolecules 39 (2006). - S. 2254-2261

Sita, C. ; Burns, M. ; Häßler, R. ; Focke, W.W. :  
Tensile Properties of Thermoplastics Starch-PVB Blends. -  
Journal of Applied Polymer Science 101 (2006). - S. 1751-1755

Sommer, J.-U. :  
The role of the amorphous fraction for the equilibrium shape of  
polymer single crystals. -  
European Physical Journal / E 19 (2006). - S. 413-422

Spange, St. ; Wolf, S. ; Simon, F. :  
Adsorption of Poly(vinyl formamide-co-vinyl amine) (PVFA-co-  
PVAm) onto Metal Surfaces. -  
Progress in Colloid and Polymer Science 132 (2006). - S. 110-116

Sperling, C. ; Houska, M. ; Brynda, E. ; Streller, U. ; Werner, C. :  
In vitro hemocompatibility of albumin-heparin multilayer coatings  
on polyethersulfone prepared by the layer-by-layer technique. -  
Journal of Biomedical Materials Research Part A 76 (2006). -  
S. 681-689

Staudinger, U. ; Weidisch, R. ; Zhu, Y. ; Gido, S.P. ; Uhrig, D. ;  
Mays, J.W. ; Iatrou, H. ; Hadjichristidis, N. :  
Mechanical Properties and Hysteresis Behaviour of Multigraft  
Copolymers. -  
Macromolecular Symposia 233 (2006). - S. 42-50

Stephan, M. ; Stintz, M. ; Blankschein, U. :  
Real time detection of particulate heterogeneities in polymer  
extrusion processes using microphotometric measuring method. -  
Plastics, Rubber and Composites 35 (2006). - S. 432-438

- Stumpe, K. ; Komber, H. ; Voit, B. :  
 Novel Branched Polyphenylenes based on  $A_2/B_3$  and  $AB_2/AB$   
 Monomers via Diels-Alder Cycloaddition. -  
 Macromolecular Chemistry and Physics 207 (2006). -  
 S. 1825-1833
- Sun, Y. ; Luchnikov, V. ; Stamm, M. :  
 Stabilization of PS-b-P4VP Diblock Copolymer Nanotemplates by  
 UV Irradiation. -  
 Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
 S. 721-722
- Suwattanamala, A. ; Appelhans, D. ; Wenzel, M. ; Gloe, K. ;  
 Magalhaes, A.L. :  
 Comparative study on the complexation ability of thiacalix[4]arene  
 derivatives towards transition metal ions. -  
 Chemical Physics 320 (2006). - 193-206
- Synytska, A. ; Ionov, L. ; Dutschk, V. ; Minko, S. ; Eichhorn, K.-J. ;  
 Stamm, M. ; Grundke, K. :  
 Regular Patterned Surfaces from Core-Shell Particles. Preparation  
 and Characterization. -  
 Progress in Colloid and Polymer Science 132 (2006). - S. 72-81
- Synytska, A. ; Stamm, M. ; Grundke, K. :  
 Irregular fractal assemblies from 'Core-shell' particles - a way to  
 design ultrahydrophobic surfaces. -  
 Polymeric Materials Science and Engineering 51 (2006). -  
 S. 194-195
- Synytska, A. ; Wang, Z. G. ; Simon, F. ; Häußler, L. ; Stamm, M. ;  
 Grundke, K. ; Appelhans, D. ; Voit, B. :  
 Influence of Perfluoroheptylcarbonylamino End Groups on the  
 Surface Properties of Semi-Crystalline Poly(Butylene Isophthalate)  
 Polyesters. -  
 Polymer Preprints 47 (2006)2. - S. 534
- Szyszkla, B. ; Gochermann, J. ; Ondratschek, D. ; Roths, K. ;  
 Schmidt, B. ; Stenzel, V. ; Uhlmann, P. :  
 Forschungsagenda Oberfläche - Vernetztes Handeln für  
 nachhaltiges Wachstum. -  
 JOT + Oberflächen 46 (2006)5. - S. 14-18
- Tavana, H. ; Appelhans, D. ; Zhuang, R.-C. ; Zschoche, St. ;  
 Grundke, K. ; Hair, M.L. ; Neumann, A. W. :  
 Determination of accurate surface tensions of maleimide  
 copolymers containing fluorinated side chain from contact angle  
 measurements. -  
 Colloid and Polymer Science 284 (2006)5. - S. 497-505
- Tavana, H. ; Yang, G. ; Yip, C.M. ; Appelhans, D. ; Zschoche, St. ;  
 Grundke, K. ; Hair, M.L. ; Neumann, A. W. :  
 Stick-Slip of the Three-Phase Line in Measurements of Dynamic  
 Contact Angles. -  
 Langmuir 22 (2006). - S. 628-636
- Thunga, M. ; Staudinger, U. ; Satapathy, B.K. ; Weidisch, R. ;  
 Abdel-Goad, M. ; Janke, A. :  
 Influence of Molecular Architecture of S-S/B-S Triblock  
 Copolymers on Rheological Properties. -  
 Journal of Polymer Science / B: Polymer Physics 44 (2006). -  
 S. 2776-2788

**Veröffentlichungen in  
 Fachzeitschriften**  
 (Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

Tkachenko, N.H. ; Yaremko, Z.M. ; Bellmann, C. :  
Effect of 1-1-charged ions on aggregative stability and electrical  
surface properties of aqueous suspension of titanium dioxide. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 279 (2006). -  
S. 10-19

Tkachenko, N.H. ; Yaremko, Z.M. ; Bellmann, C. ; Soltys, M.M. :  
Influence of poly(methacrylic acid) on aggregative stability and  
electrical surface properties of aqueous suspensions of titanium  
dioxide. -  
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 279 (2006). -  
S. 149-158

Tkachenko, N.H. ; Yaremko, Z.M. ; Bellmann, C. ; Soltys, M.M. :  
The influence of ionic and nonionic surfactants on aggregative  
stability and electrical surface properties of aqueous suspensions  
of titanium dioxide. -  
Journal of Colloid and Interface Science 299 (2006). - S. 686-695

Tkachenko, N.H. ; Yaremko, Z.M. ; Pich, A. ; Bellmann, C. ;  
Soltys, M.M. :  
Investigation of aggregative stability of aqueous suspensions of  
titanium dioxide by method of sedimentation in a centrifugal field [in  
kyrill. Schr]. -  
Visnyk L'vivs'koho Universytetu. Serija chimicna. 46 (2006). -  
S. 237-242

Trabelsi, S. ; Fornasieri, G. ; Rozes, L. ; Janke, A. ; Mensch, A. ;  
Sanchez, C. ; Stamm, M. :  
Tailoring the structure of hybrid organic inorganic nanomaterials  
built on tetra- and polyfunctional alco-oxo-titanium clusters in  
polystyrene. -  
Journal of Applied Crystallography 39 (2006). - S. 656-660

Truman, P. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Monitoring liquid transport and chemical composition in lab on a  
chip systems using ion sensitive FET devices. -  
Lab on a Chip 6 (2006). - S. 1220-1228

Tserki, V. ; Matzinos, P. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Panayiotou, C. :  
Development of Biodegradable Composites with Treated and  
Compatibilized Lignocellulosic Fibers. -  
Journal of Applied Polymer Science 100 (2006). - S. 4703-4710

Tsuwi, J. ; Hartmann, L. ; Kremer, F. ; Pospiech, D. ;  
Jehnichen, D. ; Häußler, L. :  
Molecular dynamics in semifluorinated side-chain polyesters as  
studied by broadband dielectric spectroscopy. -  
Polymer 47 (2006). - S. 7189-7197

Tzavales, S. ; Gregoriou, V. G. ; Drakonakis, V. ; Mouzakis, D. E. ;  
Fischer, D. :  
Effect of carbon-functionalized multiwall nanotubes (MWNT-  
COOH) on the crystallization and chain conformations of  
poly(ethylene terephthalate) PET in PET-MWNT  
nanocomposites. -  
Macromolecules 39 (2006). - S. 9150-9156

Uhlmann, P. ; Ionov, L. ; Houbenov, N. ; Nitschke, M. ; Grundke, K. ; Motornov, M. ; Minko, S. ; Stamm, M. :  
Surface functionalization by smart coatings: stimuli-responsive binary polymer brushes. -  
Progress in Organic Coatings 55 (2006). - S. 168-174

Vogel, R. ; Brünig, H. ; Häußler, L. ; Hatzikiriakos, S.G. :  
Influence of Processing Aids on the Uniaxial Extensinal Behavior of Metallocene Polyethylenes. -  
Polymer Engineering and Science 46 (2006). - S. 735-742

Vogel, R. ; Tändler, B. ; Häußler, L. ; Jehnichen, D. ; Brünig, H. :  
Melt Spinning of Poly(3-hydroxybutyrate) Fibers for Tissue Engineering using  $\alpha$ -Cyclodextrin/Polymer Inclusion Complexes as Nucleation Agent. -  
Macromolecular Bioscience 6 (2006). - S. 730-736

Voit, B. :  
Sequential One-Pot Reactions Using the Concept of "Site Isolation". -  
Angewandte Chemie, Int. Ed. Engl. 45 (2006). - S. 4238-4240

Voit, B. :  
Sequential One-Pot Reactions Using the Concept of "Site Isolation". -  
ChemInform 37 (2006) 40. - Abstracts in Reviews

Voit, B. :  
Sequenzielle Eintopfreaktionen mithilfe isolierter aktiver Zentren. -  
Angewandte Chemie 118 (2006). - 4344-4346

Voit, B. ; Baier, A. ; Gramm, S. ; Nitschke, M. ; Rueda-Sanchez, J. C. ; Schmaljohann, D. ; Steinert, V. ; Werner, C. ; Zschoche, St. :  
Hydrophilic, amphiphilic and thermo-responsive gels synthesized for biomedical applications. -  
e-Polymers (2006). - no. T\_001

Voit, B. ; Braun, F. ; Gernert, M. ; Sieczkowska, B. ; Millaruelo, M. ; Messerschmidt, M. ; Mertig, M. ; Opitz, J. :  
Photolabile and thermally labile polymers as templates and for surface patterning. -  
Polymers for Advanced Technologies 17 (2006). - S. 691-693

Wagenknecht, U. ; Wiessner, S. ; Heinrich, G. ; Michael, H. ; Zichner, M. :  
Effects of interface reactions in compatibilised ground tyre rubber polypropylene elastomeric alloys. -  
Plastics, Rubber and Composites 35 (2006)9. - S. 393-400

Werner, C. ; Pompe, T. ; Salchert, K. ; Oswald, J. :  
Modulating Extracellular Matrix at Interfaces of Polymeric Materials. -  
Biomaterialien 7 (2006). - S1, 42

Wünsche, F. ; Köhler, U. :  
Migration der Gebäudeautomation verbessert Lokalklima. -  
Moderne Gebäudetechnik Sonderdruck (2006)4. - S. 3-5

Yaremko, Z.M. ; Tkachenko, N.H. ; Bellmann, C. ; Pich, A. :  
Redispergation of TiO<sub>2</sub> particles in aqueous solutions. -  
Journal of Colloid and Interface Science 296 (2006). - S. 565-571

**Veröffentlichungen in  
Fachzeitschriften**  
(Fortsetzung)

Yin, M. ; Buciova, L. ; Habicher, W.D. ; Voit, B. :  
Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer (RAFT)  
Polymerization of Functional Acryl- and Methacryl Derivatives. -  
J. of Nanostructured Polymers and Nanocomposites 2 (2006). -  
S. 11-21

Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ; Schneider, K. ;  
Burghammer, M. ; Riekel, Ch. ; Stamm, M. :  
The Relationship between Craze Structure and Molecular Weight  
in Polystyrene as Revealed by  $\mu$ SAXS Experiments. -  
Macromolecular Rapid Communications 27 (2006). - S. 1689-1694

Zhandarov, S. ; Gorbatkina, Yu.A. ; Mäder, E. :  
Adhesional pressure as a criterion for interfacial failure in fibrous  
microcomposites and its determination using a microbond test.. -  
Composite Science and Technology 66 (2006). - S. 2610-2628

Zhang, J. ; Drechsler, A. ; Grundke, K. ; Kwok, D. Y. :  
The similarity of electric double-layer interaction from the general  
Poisson-Boltzmann theory. -  
Journal of Colloid and Interface Science 300 (2006). - S. 391-395

Zhu, Y. ; Burgaz, E. ; Gido, S.P. ; Staudinger, U. ; Weidisch, R. ;  
Uhrig, D. ; Mays, J.W. :  
Morphology and Tensile Properties of Multigraft Copolymers  
with Regularly Spaced Tri-, Tetra- and Hexa-functional Junction  
Points. -  
Macromolecules 39 (2006). - S. 4428-4436

Zimmermann, R. ; Osaki, T. ; Kratzmüller, Th. ; Gauglitz, G. ;  
Dukhin, St. ; Werner, C. :  
Electrostatic Switching of Biopolymer Layers. Insights from  
Combined Electrokinetics and Reflectometric Interference. -  
Analytical Chemistry 78 (2006). - S. 5851-5857

Zimmermann, R. ; Osaki, T. ; Schweiß, R. ; Werner, C. :  
Electrokinetic microslit experiments to analyse the charge  
formation at solid/liquid interfaces. -  
Microfluidics and Nanofluidics 2 (2006). - S. 367-379

## Vorträge

Agrawal, M. ; Pich, A. ; Pionteck, J. ; Janke, A. ; Stamm, M. :  
Polymer latices as carriers for nanoparticles. -  
4th Workshop on Nanofun Poly Internal Research Projects. - San  
Sebastián, 15.09.2006 - 16.09.2006

Agrawal, M. ; Pich, A. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. :  
A new approach to mix ZnO nanoparticles in polymer matrix. -  
ICSI Mullhouse workshop. - Dresden, 02.10.2006 - 03.10.2006

Albrecht, V. ; Janke, A. ; Németh, E. ; Schubert, G. ;  
Husemann, K. ; Simon, F. :  
Beeinflussung der Kontaktaufladung von Kunststoffen durch  
Modifizierung ihrer Oberfläche. -  
DECHEMA-Forschungsausschuss Chemische Reaktionstechnik,  
Sitzung der Arbeitsausschusses Elektrostatische Aufladung. -  
Frankfurt am Main, 18.01.2006

Appelhans, D. ; Kirchner, R. ; Seidel, J. ; Friedel, P. ; Voit, B. :  
Thermodynamic properties and theoretical calculation of metal  
complexation of dendritic tertiary amines. -  
EUPOC 2006 Branched Macromolecular Structures. - Gargnano,  
Italy, 07.05.2006 - 12.05.2006

Bartel, R. ; Dorschner, H. ; Gohs, U. ; Röder, O. ; Stephan, M. :  
Requirements on Electron Guns for Innovative Applications in  
Polymer Industry. -  
XX Russian Conference on Charged Particle Accelerators RUPAC-  
2006. - Novosibirsk, Russia, 10.09.2006 - 14.09.2006

Blinzler, M. ; Stephan, M. ; Große, S. ; Brian, B. :  
Echtzeit-Qualitätskontrolle von Polymerschmelzen mit Hilfe mikro-  
photometrischer Analyse. -  
GVC/DECHEMA-Jahrestagungen 2006. - Wiesbaden,  
26.09.2006 - 28.09.2006

Bocharova, V. ; Kiriy, A. ; Vinzelberg, H. ; Mönch, I. ; Stamm, M. :  
Polypyrrole Nanowires Grown from Polyelectrolyte Single  
Molecules: Conductivity in Aqueous Solutions. -  
232nd ACS National Meeting. - San Francisco, USA,  
10.09.2006 - 14.09.2006

Böhme, F. ; Jakisch, L. ; Dung, B. T. :  
Multifunctional coupling agents - a versatile tool for polymer  
modification in melt. -  
MoDeSt 2006 Fourth International Conference on Polymer  
Modification, Degradation and Stabilization. - San Sebastian,  
Spanien, 10.09.2006 - 13.09.2006

Böhme, F. ; Jakisch, L. ; Dung, B. T. :  
Preparation of segmented block copolymers using selectively  
reacting coupling agents. -  
2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymer-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.  
- Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006

Bratskaya, S. ; Busscher, H. J. ; Marinin, D. ; Simon, F. ; Schwarz,  
S. ; van der Mei, G. C. ; Zschoche, St. :  
Preparation and Characterization of Chitosan-Based Coatings for  
Prevention of Bacterial Adhesion. -  
10th International Conference on Chitin and Chitosan and 7th  
International Conference of the European Chitin Society EUCHIS. -  
Montpellier, Frankreich, 06.09.2006 - 09.09.2006

Braun, U. ; Balabanovich, A. ; Schartel, B. ; Artner, J. ;  
Ciesielski, M. ; Döring, M. ; Perez, R. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ;  
Hoffmann, T. ; Pospiech, D. :  
Flame retardancy mechanisms of phosphorus containing epoxy  
resins: Effects of oxidation state. -  
MoDeSt 2006 Fourth International Conference on Polymer  
Modification, Degradation and Stabilization. - San Sebastian,  
Spanien, 10.09.2006 - 13.09.2006

Braun, H.-G. :  
New aspects of micropatterned biosurface preparation through  
control of self-assembly processes. -  
Raimund Stadler Center of Mesoscale Science, Ben-Gurion  
University. - Beersheba, Israel, 04.09.2006

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Braun, H.-G. :  
Selbstorganisation in der Natur. -  
Lange Nacht der Wissenschaften. - Dresden, 30.06.2006

Braun, H.-G. :  
Wie Muster unsere Welt formen. -  
Veranstaltungsreihe "Erkennbar" - Dresden Stadt der Wissenschaft  
2006. - Dresden, 31.07.2006

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :  
Complex structure formation in ultrathin PEO films. -  
4th International Conference on Modelling and Computer  
Simulation of Materials Technologies. - Ariel, Israel, 13.09.2006

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :  
Control of pattern formation in ultrathin polyethyleneoxide films. -  
DPG - Tagung 2006. - Dresden, 26.03.2006 - 30.03.2006

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :  
Micro- and Nanofluidic Systems with Permeation Induced Flow. -  
DPG - Tagung 2006. - Dresden, 26.03.2006 - 30.03.2006

Braun, H.-G. ; Meyer, E. :  
Surface Engineering - a versatile approach to study structure  
formation at surfaces. -  
Materialwissenschaftliches Kolloquium, Friedrich-Schiller-  
Universität Jena, Institut für Materialwissenschaft und  
Werkstofftechnologie. - Jena, 17.05.2006

Brünig, H. ; Tändler, B. ; Vogel, R. :  
Melt Spinning of Fine-titre Biocompatible Polyhydroxybutyric Acid  
(P3HB) Filament Yarns / Schmelzspinnen von feintitrigen  
biokompatiblen Polyhydroxybuttersäure (P3HB)-Filamentgarnen. -  
45. Internationale Chemiefasertagung. - Dornbirn,  
20.09.2006 - 22.09.2006

Bucatariu, F. ; Dragan, E. S. ; Simon, F. :  
New applications of functionalized solid surfaces. -  
International Conference of Physical Chemistry RomPhysChem-  
12. - Bukarest, Rumänien, 06.09.2006 - 08.09.2006

Burkert, S. ; Schmidt, T. ; Gohs, U. ; Mönch, I. ; Dorschner, H. ;  
Arndt, K.-F. :  
Thin Poly(N-vinyl pyrrolidone) Films and their Patterning by  
Electron Beam Irradiation. -  
11th "Tihany" Symposium on Radiation Chemistry. - Eger, Ungarn,  
26.08.2006 - 31.08.2006

Burkert, S. ; Simon, F. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Electron irradiation of polymer brushes - investigation of the  
crosslinking and decomposition process. -  
11th "Tihany" Symposium on Radiation Chemistry. - Eger, Ungarn,  
26.08.2006 - 31.08.2006

Burkert, S. ; Simon, F. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Electron irradiation on polymer brushes - investigation of the  
crosslinking and decomposition process. -  
5. Dresdner Symposium für Elektronenstrahltechnologie:  
Innovative Polymerwerkstoffe durch Elektronenstrahlbehandlung. -  
Dresden, 16.11.2006



Burkert, S. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Radiation induced gradients on polymer brushes and their  
application in controlled protein adsorption. -  
2nd Young Research Workshop Dresden-Mulhouse. - Dresden,  
02.10.2006 - 03.10.2006

Burkert, S. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Radiation induced gradients on polymer brushes and their  
application in controlled protein adsorption. -  
Sonderforschungsbereich (SFB) Workshop. - Rathen,  
24.11.2006 - 25.11.2006

Cherif, C. ; Hoffmann, G. ; Rödel, H. ; Mäder, E. ; Brünig, H. ;  
Großmann, K. :  
Textile Technologien für hybridgarnbasierte komplexe  
Preformstrukturen. -  
Fachkolloquium SFB 639 Textilverstärkte Verbundkomponenten  
für funktionsintegrierende Mischbauweisen bei komplexen  
Leichtbauanwendungen. - Dresden, 14.12.2006

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Adsorption of polymers onto selective mixed brushes. -  
APS 2006 March Meeting. - Baltimore, USA,  
13.03.2006 - 17.03.2006

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Mixed brushes as selective self-adoptive patterns that enhance  
polymer adsorption. -  
232nd ACS National Meeting. - San Francisco, USA,  
10.09.2006 - 14.09.2006

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Mixed brushes as selective self-adoptive patterns that enhance  
polymer adsorption. -  
CECAM - Workshop Polymer Surfaces and Interfaces. - Lyon,  
France, 04.10.2006 - 06.10.2006

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Modelling Polymer Adsorption onto Selective Mixed Brushes. -  
Jülich Soft Matter Days 2006. - Jülich, 14.11.2006 - 17.11.2006

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Selective Mixed Brushes as Self-Adoptive Patterns that Enhance  
Polymer Adsorption. -  
SFB Workshop. - Rathen, 24.11.2006

Cordeiro, A. ; Werner, C. :  
Composition, Structure and Dynamics of Nanostructured Surfaces  
and Coatings at the Water Interface. -  
18th month AMBIO Meeting. - Istanbul, Turkey,  
26.09.2006 - 29.09.2006

Cordeiro, A. ; Werner, C. :  
Maleic Anhydride Copolymer Coatings / Bioactive Surfaces / Smart  
Stimulus-Responsive Polymers. -  
18th month AMBIO Meeting. - Istanbul, Turkey,  
26.09.2006 - 29.09.2006

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. :  
Einfluss teilkristalliner Polyester auf die Filmeigenschaften von  
PUR Pulverlacken. -  
Industrievortrag, BMBF-Projektpartner. - Chemnitz, 09.03.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. :  
Hochflexible Niedrigtemperaturpulverlacke für Außenbeschichtungen. -  
Polymers & Coatings 2006, Gemeinsame Tagung der GDCh-Fachgruppen Makromolekulare Chemie und Anstrichstoffe und Pigmente. - Mainz, 24.09.2006 - 26.09.2006

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :  
Simulation of two-step curing reactions in melt on the basis of thermokinetic analysis. -  
MoDeSt 2006 Fourth International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization. - San Sebastian, Spanien, 10.09.2006 - 13.09.2006

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :  
Thermokinetic Investigations on two-step Curing Reactions in Melt. -  
1st Meeting on Applied Chemistry. - Basel, Schweiz, 20.03.2006 - 21.03.2006

Eichhorn, K.-J. :  
Schalten von thermo-reversiblen Hydrogelschichten: In situ - Untersuchungen mittels ellipsometrischer Techniken. -  
Seminarvortrag an der TU Graz. - Graz, 23.06.2006

Eichhorn, K.-J. :  
Spektroskopische Vis-Ellipsometrie an funktionellen, ionen- bzw. plasmamodifizierten Polymerschichten. -  
Plasma-Kolloquium, Universität Stuttgart, Institut für Plasmaforschung. - Stuttgart, 30.11.2006

Erth, H. ; Blechschmidt, D. ; Brünig, H. :  
New perceptions about the production of biologically degradable spunbonded nonwovens of polyactids and polyactid blends / Neue Erkenntnisse zur Herstellung von biologisch abbaubaren Spinnvliesstoffen aus Polylactiden sowie Polyactid-Blends. -  
45. Internationale Chemiefasertagung. - Dornbirn, 20.09.2006 - 22.09.2006

Fischer, D. :  
In-line Partikelcharakterisierung in Polymersystemen mit spektroskopischen Methoden und Ultraschallmessungen. -  
VDI, Dresdner BV, Arbeitskreis Granulometrie. - Dresden, 06.09.2006

Fischer, D. :  
In-line process analysis applied to polymer reactions and to polymer composite materials processing by NIR-, RAMAN- and Ultrasonic spectroscopy. -  
Kolloquium am Politecnico di Torino-Sede di Alessandria. - Italy, 03.07.2006

Fischer, D. ; Hutschenreuter, J. ; Kretzschmar, B. ; Stephan, M. ; Große, S. ; Alig, I. ; Lellinger, D. ; Steinhoff, B. :  
Prozessanalysetechnologie (PAT) zur Überwachung von Polymerisationsreaktionen und Extrusionsprozessen in der Kunststoffindustrie mit laseroptischen und spektroskopischen Methoden (ATR-IR, NIR, RAMAN, Ultraschall). -  
1. Jahrestagung des GDCh-AK Prozessanalytik. - Berlin, 20.03.2006

Fischer, D. ; Pospiech, D. ; Navarro, R. :  
In-line monitoring of sol-gel reactions applied to the synthesis of polymeric nanostructured hybrid materials. -  
Workshop "Nanostructured polymers and surfaces"  
(NanoFunPoly). - Dresden, 18.12.2006 - 19.12.2006

Fischer, D. ; Pospiech, D. ; Pilati, F. ; Messori, M. ; Fabbri, P. :  
In-situ monitoring of chemical reactions applied to nanostructured organic-inorganic hybrids by the sol-gel process. -  
MoDeSt 2006 Fourth International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization. - San Sebastian, Spanien, 10.09.2006 - 13.09.2006

Fischer, D. ; Pötschke, P. ; Brünig, H. ; Janke, A. :  
Investigation of the orientation in composite fibers of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes by RAMAN microscopy. -  
Universität Marseille, Provence Materials and Microelectronics Laboratory. - Marseille, 10.04.2006

Fischer, D. ; Sahre, K. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ;  
Hutschenreuter, J. ; Kretzschmar, B. ; Alig, I. :  
In-line process analysis applied to polymer reactions and polymer composite materials during extrusion by MIR-, NIR-, RAMAN- and ultrasonic spectroscopy. -  
ACS-Biennial Meeting 2006, Polymer Innovation at Emerging Boundaries of Science and Engineering. - Key Biscayne, USA, 23.05.2006

Fischer, D. ; Sahre, K. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ;  
Hutschenreuter, J. ; Kretzschmar, B. ; Alig, I. :  
Process control of polymerisation reactions and of natural fiber reinforced composites and nanocomposites in polymer processing by MIR-, NIR-, RAMAN- and ultrasonic spectroscopy. -  
European Seminar on Infrared Spectroscopy ESIS 2006. - Lyon, France, 05.04.2006 - 07.04.2006

Fischer, D. ; Sahre, K. ; Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ;  
Hutschenreuter, J. ; Kretzschmar, B. ; Alig, I. :  
Real-time process analysis applied to polymer reactions and polymer composite processing by spectroscopic methods. -  
Analytica 2006. - München, 27.04.2006

Fischer, D. ; Sahre, K. ; Hutschenreuter, J. ; Pospiech, D. ;  
Kretzschmar, B. ; Voit, B. ; Alig, I. ; Steinhoff, B. ; Lellinger, D. :  
In-line Prozessanalytik bei der Kunststoffverarbeitung mit FT-IR-, NIR- und RAMAN- und Ultraschall-Spektroskopie. -  
Workshop "Angewandte Optische Spektroskopie". - Dresden, 04.12.2006

Fleischmann, S. ; Messerschmidt, M. ; Voit, B. :  
Reaktive Diblock-Copolymere: Darstellung von nanostrukturierten Oberflächen mit einstellbarer Funktionalität. -  
Sonderforschungsbereich (SFB) Workshop. - Rathen, 24.11.2006 - 25.11.2006

Franke, R. ; Haase, I. ; Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Janke, A. :  
Tribologische Eigenschaften von Sandwich-Materialien mit chemisch gekoppelten PTFE-PA-6,6 und PA-6,6/GF. -  
15th International Colloquium Tribology. - Esslingen, 17.01.2006 - 19.01.2006

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Frenzel, R. ; Höhne, S. ; Blank, C. ; Fuhrmann, T. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ; Thieme, M. ; Tittes, K. ; Worch, H. ; Simon, F. :  
Supra-hydrophobic non-adhesion aluminium surfaces. -  
The 3rd World Congress on Adhesion and Related Phenomena,  
WCARP-III. - Beijing, China., 15.10.2006 - 18.10.2006

Frenzel, R. ; Simon, F. ; Uhlmann, P. :  
Technologien für schmutzabweisende Oberflächen. -  
VVD 2006. Verarbeitungsmaschinen und Verpackungstechnik.  
Vorsprung aus Tradition. - Dresden, 23.03.2006 - 24.03.2006

Freudenberg, U. ; Behrens, S.-H. ; Werner, C. :  
Steuerung der Grenzflächeneigenschaften von Lederoberflächen  
in wässrigen Systemen. -  
Forschungstreffen Leder. - Dresden, 16.01.2006

Freudenberg, U. ; Welzel, P. ; Müller, M. ; Behrens, S.-H. ;  
Werner, C. :  
Charging and structural transitions of immobilized biopolymers. -  
Symposium on "Electrostructure Phenomena - From Fundamentals  
to Nanotechnologies". - Tokyo, Japan, 28.03.2006

Freudenberg, U. ; Zimmermann, R. ; Schmidt, K. ; Behrens, S.-H. ;  
Werner, C. :  
Conformational changes in fibrillar collagen I layers induced by  
different electrolyte concentrations. -  
ELKIN 2006. - Nancy, Frankreich, 25.06.2006 - 29.06.2006

Freudenberg, U. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. ; Zschoche, St. ;  
Schmidt, K. ; Behrens, S.-H. :  
Neue Optionen zur Analyse der Ladung quellfähiger Materialien -  
Ergebnisse der Charakterisierung von Celluloseschichten. -  
Physikalisches Kolloquium bei der BASF AG. - Ludwigshafen,  
25.10.2006

Freudenberg, U. ; Zschoche, St. ; Schmidt, K. ; Behrens, S.-H. ;  
Werner, C. :  
Charging and swelling of covalently attached cellulose layers in  
aqueous electrolyte solutions. -  
Anselme Payen Award Symposium: Order in Cellulosics (honoring  
Professor Peter Zugenmaier) The 231st ACS National Meeting. -  
Atlanta, GA, 26.03.2006 - 30.03.2006

Galiatsatos, V. :  
Simulations of Complex Polymer Systems: Understanding polymer  
network structure. -  
169th Technical Meeting Rubber Division, ACS. - Akron, USA,  
08.05.2006 - 10.05.2006

Galiatsatos, V. :  
Understanding the Effect of Connectivity in Polymers. -  
ANTEC Fundamentals Forum - Innovation and Invention in  
Polymers and Polymer Processing. - Charlotte, USA, 10.05.2006

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :  
Polymer coating with low fraction of nano-reinforcements: Large  
enhancement of mechanical properties and environmental  
resistance of glass fiber. -  
Nanotech 2006. - Boston, USA, 07.05.2006 - 11.05.2006

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :  
Surface Defects Repairing by Polymer Coating with Low Fraction  
of Nano-reinforcements. -  
The Fifth Asian-Australasian Conference on Composite Materials  
(ACCM-5). - HongKong, 27.11.2006 - 30.11.2006

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. ; Scheffler, C. :  
Nanostructured coating for functionalising surface properties of  
traditional materials. -  
7. IPF-Kolloquium, Innovative Beschichtungsstoffe und -  
technologien. - Dresden, 08.11.2006 - 09.11.2006

Gedan-Smolka, M. :  
Nachformbare Pulverbeschichtung auf Aluminiumsubstraten. -  
Pulver Symposium. - Dresden, 06.04.2006 - 07.04.2006

Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :  
Development of Uretdione Powder Coatings for the Pre-coating of  
Deep-drawable Aluminium Sheets. -  
European Coatings Conference. - Berlin, 23.03.2006 - 24.03.2006

Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :  
Shapable weather-resistant low temperature thermosetting  
uretdione powder coating prototypes. -  
FATIPEC 2006 - The European Coatings Congress. - Budapest,  
12.06.2006 - 14.06.2006

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. :  
Teilkristalline PES-Harze für Niedrigtemperatur-Polyallophanat-  
Pulverlacke. -  
Industrievortrag, Besuch Tigerwerk Lack- und Farbenfabrik  
GmbH&Co.KG. - Wels, Österreich, Dresden, 05.04.2006

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Demmler, M. :  
Tiefziehbare Pulverbeschichtung auf Aluminium-Von der  
Grundlage zum Prototyp. -  
7. IPF-Kolloquium, Innovative Beschichtungsstoffe und -  
technologien. - Dresden, 08.11.2006 - 09.11.2006

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :  
Verarbeitungstechnische Eigenschaften entwickelter Pulver-  
Prototypen und anwendungstechnische Eigenschaften Pulver-  
vorbeschichteter Alu-Feinbleche. -  
Industrievortrag / Abschlussveranstaltung / BMBF-Verbundprojekt.  
- Chemnitz, 09.03.2006

Gedan-Smolka, M. ; Molla Romano, S. :  
Neue Strategien zur Entwicklung funktionaler Pulverlacke. -  
Industrievortrag, Besuch EMS-Primid. - Domat/Ems, Schweiz,  
04.04.2006

Götze, T. ; Nitschke, M. ; Gramm, S. ; Werner, C. :  
Intelligente Hydrogele auf der Basis von NIPAAm- haltigen  
Copolymeren; Präparation, temperaturabhängiges Schalten und  
Applikationen als Zellkultursubstrat. -  
14. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium. - Dresden,  
19.10.2006 - 20.10.2006

Grenzer, M. :  
Photoinduced material transport in amorphous azobenzene  
polymer films. -  
IPF-Kolloquium. - Dresden, 09.02.2006

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

- Grenzer, M. :  
Photoinduced material transport in azobenzene polymer films. -  
Universität Siegen, Physikalisches Kolloquium. - Siegen,  
22.06.2006
- Grenzer, M. :  
Unravelling the mystery of azobenzene surface relief gratings. -  
Universität Potsdam, Institut für Physik, Habilitationsvorstellung. -  
Potsdam, 11.01.2006
- Grenzer, M. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Non-linear behaviour of the PE-LDH Nanocomposites under shear  
flow. -  
13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture  
of Polymers. - Kerkrade, The Netherlands,  
10.04.2006 - 13.04.2006
- Grenzer, M. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Nonlinear shear response of the PE-LDH nanocomposites. -  
EUROMECH Colloquium 487. - Strasbourg,  
10.10.2006 - 13.10.2006
- Grenzer, M. ; Neher, D. :  
Thermodynamic theory of light-induced material transport in  
amorphous azobenzene polymer films. -  
DPG - spring meeting of the Division Condensed Matter, Joint  
Symposium of the German Rheological Society (DRG) and the  
Division "Chemical Physics and Polymer Physics" of the German  
Physical Society (DPG) "Disperse Polymer Systems". - Dresden,  
26.03.2006 - 31.03.2006
- Große, S. ; Stephan, M. :  
Echtzeitnahe Partikelanalyse in strömenden Kunststoffschmelzen  
durch Anwendung einer optischen Partikelmessmethode. -  
Kolloquium "Partikelcharakterisierung in Polymersystemen" des  
Dresdner Bezirksvereins des Vdl. - Dresden, 06.09.2006
- Große, S. ; Stephan, M. :  
Partikelanalyse in strömenden Kunststoffschmelzen durch  
Anwendung mikrophotometrischer Prozessmessungen. -  
Industrievortrag bei Coperion Werner & Pfleiderer. - Stuttgart,  
28.09.2006
- Große, S. ; Stephan, M. ; Blankschein, U. :  
Anwendung von inline-Partikelsensoren in der  
Kunststoffverarbeitung. -  
Kunststoffzentrum Leipzig KUZ. - Leipzig, 16.05.2006
- Grundke, K. :  
Ultrahydrophobic polymer surfaces and switchable wettability. -  
International Conference on Coatings on Glass and Plastics. -  
Dresden, 18.06.2006 - 22.06.2006
- Grundke, K. ; Bellmann, C. ; Simon, F. ; Pleul, D. ; Albrecht, V. ;  
Roth, J. :  
Zur Charakterisierung der Oberflächeneigenschaften  
vorbehandelter Kunststoffe vor dem Beschichten. -  
EFDS-Workshop "Vorbehandlung von Kunststoffen vor dem  
Beschichten, Bedrucken und Kleben". - Frankfurt/Main, 07.04.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Grundke, K. ; Synytska, A. ; Stamm, M. ; Frenzel, R. ; Simon, F. ; Nitschke, M. :

Steuerung der Benetzbarkeit von Oberflächen durch kontrolliertes Grenzflächendesign. -

VDI-GVC Fachausschusssitzung "Mechanische Flüssigkeitsabtrennung" und "Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse". - Karlsruhe, 15.03.2006 - 17.03.2006

Häßler, R. :

Thermische Analyse an Lacken und Beschichtungen. - Anwenderseminar "Anwendungen der Thermischen Analyse und der Rheologie zur Charakterisierung von Beschichtungen, Folien, Fasern und Klebstoffen". - Würzburg, 23.03.2006 - 24.03.2006

Hegewald, J. :

Conducting Polymers for Interfacial Modification of Heterogeneous Blends. -

Workshop Sonderforschungsbereich 287 "Reactive Polymers". - Rathen, Deutschland, 03.11.2006 - 04.11.2006

Heinrich, G. :

Aufbau und Technologie von Fahrzeugreifen. - Expertenseminar, ITB/TUD. - Dresden, 10.07.2006

Heinrich, G. :

Polymerwerkstoffforschung am IPF - Nanokomposit-Technologien. -

Vortrag anlässlich des Besuches bei der Fa. R+D Timcal Graphite and Carbon. - Bodio, Schweiz, 07.09.2006

Heinrich, G. :

Rheology and Structure Kinetics of Filled Polymer Nanocomposites and Networks. -

DPG - spring meeting of the Division Condensed Matter, Joint Symposium of the German Rheological Society (DRG) and the Division "Chemical Physics and Polymer Physics" of the German Physical Society (DPG) "Disperse Polymer Systems". - Dresden, 26.03.2006 - 31.03.2006

Heinrich, G. :

Struktur und Dynamik in gefüllten Elastomeren. - Kolloquium an der Universität der Bundeswehr. - München, 25.10.2006

Heinrich, G. :

Thermoplastische und elastomere Funktionswerkstoffe durch Füllstoffmodifizierung. -

DKI Darmstadt im Rahmen des Polymer- und Kunststoff-Kolloquiums. - Darmstadt, 14.12.2006

Heinrich, G. :

Thermoplastische und elastomere Funktionswerkstoffe durch Füllstoffmodifizierung. -

Workshop "Funktionale Füllstoffe", DIK. - Hannover, 29.06.2006 - 30.06.2006

Heinrich, G. :

Understanding Reinforcement in Elastomers. - Nanocomposites Workshop. - Montpellier, Frankreich, 06.04.2006 - 07.04.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Heinrich, G. ; Huinink, H. ; Kaliske, M. :  
Materials Science and Engineering in Tyre Development for  
Optimising Tyre Performance. -  
Asia Rubtech Expo '06. - Kochi, Indien, 23.11.2006 - 27.11.2006

Heinrich, G. ; Stephan, M. ; Vijayabaskar, V. ; Kalaivani, S. ;  
Volke, S. ; Dorschner, H. ; Bhowmick, A. K. ; Wagenknecht, U. :  
Crosslinking of nitrile rubber by electron beam irradiation at  
elevated temperatures. -  
5. Dresdner Symposium für Elektronenstrahltechnologie:  
Innovative Polymerwerkstoffe durch Elektronenstrahlbehandlung. -  
Dresden, 16.11.2006

Herrmann, W. ; Uhl, C. ; Heinrich, G. ; Sanchez-Munoz, J. ;  
Jehnichen, D. :  
Nanoscaled rubber materials - innovation or tried-and-tested  
principle? -  
Deutsche Kautschuktagung (DKT) 2006. - Nürnberg,  
03.07.2006 - 06.07.2006

Hoffmann, T. :  
Synthese phosphorhaltiger anomatischer Polyether für den  
halogenfreien Flammenschutz von Epoxidharzen. -  
Kolloquium FU IZM in Teltow, Prof. Bauer. - Teltow, 22.09.2006

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Modelling of crack propagation in elastomeric materials using  
configurational forces. -  
16th European Conference of Fracture. - Alexandroupolis, Greece,  
03.07.2006 - 07.07.2006

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Modelling of crack propagation in elastomeric materials using  
configurational forces. -  
ECF 16, 16th European Conference of Fracture. - Alexandroupolis,  
Greece, 03.07.2006 - 07.07.2006

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Rissausbreitung in Elastomeren - Viskoelastischer Einfluss. -  
KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover,  
08.11.2006 - 11.11.2006

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Rissausbreitung in Elastomeren - Viskoelastischer Einfluss. -  
Polymerwerkstoffe 2006. - Halle/Saale, 27.09.2006 - 29.09.2006

Horst, Th. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :  
Application of configurational forces in the context of a kinked  
crack. -  
77th Annual Meeting of the Gesellschaft für Angewandte  
Mathematik und Mechanik e.V.. - Berlin, 27.03.2006 - 31.03.2006

Hufenbach, W. ; Lehmann, D. ; Kunze, K. :  
Reibung und Verschleiß von Gleitlagerwerkstoffen auf der Basis  
chemisch gekoppelter Compounds von PTFE und  
Hochleistungspolymeren. -  
7. IPF-Kolloquium, Innovative Beschichtungsstoffe und  
-technologien. - Dresden, 08.11.2006 - 09.11.2006



Ilnytski, Y. ; Grenzer, M. ; Neher, D. :  
Photo-induced deformations in azobenzene-containing side-chain  
polymers: molecular dynamics study. -  
DPG - spring meeting of the Division Condensed Matter, Joint  
Symposium of the German Rheological Society (DRG) and the  
Division "Chemical Physics and Polymer Physics" of the German  
Physical Society (DPG) "Disperse Polymer Systems". - Dresden,  
26.03.2006 - 31.03.2006

Jehnichen, D. ; Müller, J. ; Hofmann, T. :  
Analysis of nanocomposites by advanced X-ray methods. -  
NoE Nanofun-poly Miniworkshop "Nanocomposites". - Dresden,  
26.01.2006 - 27.01.2006

Jehnichen, D. ; Müller, J. ; Hofmann, T. :  
Analysis of polymer based materials by advanced X-ray methods. -  
Staatliche Universität St. Petersburg, AK Prof. Bilibin. - St.  
Petersburg, Russland, 12.10.2006

Jehnichen, D. ; Pospiech, D. ; Keska, R. ; Papadakis, C.M. :  
Analysis of nanostructured BCP surfaces by GISAXS. -  
Workshop "Nanostructured polymers and surfaces"  
(NanoFunPoly). - Dresden, 18.12.2006 - 19.12.2006

John, A. ; Nagel, J. ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. :  
Monte Carlo Simulation of Polymer Reactions at Interfaces. -  
Polymerwerkstoffe 2006. - Halle/Saale, 27.09.2006 - 29.09.2006

John, A. ; Nagel, J. ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. :  
Monte Carlo Simulation zur Reaktion von Polymeren an  
Grenzflächen. -  
IPF-Kolloquium. - Dresden, 23.03.2006 - 23.03.2006

Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. :  
Properties of the EPDM with modified PTFE nanopowder. -  
2nd Young Research Workshop Dresden-Mulhouse. - Dresden,  
02.10.2006 - 03.10.2006

Kiriy, A. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. ; Vinzelberg, H. ; Mönch, I. :  
Polypyrrole Nanowires Grown From Single Adsorbed  
Polyelectrolyte Molecules. -  
DPG - Tagung 2006. - Dresden, 26.03.2006 - 30.03.2006

Krause, B. ; Voigt, D. ; Häußler, L. ; Lappan, U. ; Lunkwitz, K. ;  
Münstedt, H. :  
Strahlenchemische Modifizierung von Polypropylen: Einfluss der  
Bestrahlungsbedingungen. -  
5. Dresdner Symposium für Elektronenstrahltechnologie:  
Innovative Polymerwerkstoffe durch Elektronenstrahlbehandlung. -  
Dresden, 16.11.2006

Kretschmar, B. ; Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ; Cantergiani, D. ;  
Jehnichen, D. ; Janke, A. :  
Experiences and results of clay compounding into polymers. -  
Politecnico di Torino, Centro Ingegneria Materie Plastiche. -  
Alessandria, 16.11.2006

Kretschmar, B. ; Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ; Jehnichen, D. ;  
Janke, A. :  
Polyolefine/Clay Nanocomposites by Melt Compounding . -  
Miniworkshop "Nanocomposites" Network of Excellence -  
NANOFUNPOLY. - Dresden, 26.01.2006 - 27.01.2006

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ; Jehnichen, D. ; Janke, A. :  
Polyolefine/Clay Nanocomposites by Melt Compounding - Current Performance and Possible Applications. -  
20th Bratislava International Conference on Macromolecules "Advanced Polymeric Materials". - Bratislava,  
11.06.2006 - 15.06.2006

Lappan, U. ; Dorschner, H. ; Geißler, U. ; Uhlmann, St. ; Scheler, U. :  
Modifizierung von Fluorpolymeren durch energiereiche Elektronenstrahlung. -  
5. Dresdner Symposium für Elektronenstrahltechnologie: Innovative Polymerwerkstoffe durch Elektronenstrahlbehandlung. -  
Dresden, 16.11.2006

Lauke, B. :  
Determination of interface toughness and interface strength of composites. -  
AvH-Partnerschaft-Workshop. - Bulgarien,  
20.05.2006 - 23.05.2006

Lauke, B. :  
Fracture mechanics versus strength concepts for evaluation of adhesion quality of composites. -  
ECF 16, 16th European Conference of Fracture. - Alexandroupolis, Greece, 03.07.2006 - 07.07.2006

Lauke, B. ; Schüller, T. :  
Finite-Element-Simulation of Interfacial Crack Propagation: Cross-check of Simulation Results with the Essential Work of Interfacial Fracture Method. -  
International Workshop: Fracture of Materials, Moving Forwards. Dedicated to the 60th Birthday of Prof. Y.-W. Mai. - Sydney, Australia, 23.01.2006 - 24.01.2006

Lederer, A. :  
Molecular properties of hyperbranched macromolecules. -  
Seminarvortrag, Institut of Coal Chemistry, Polnische Akademie der Wissenschaften. - Gliwice, 01.06.2006

Lederer, A. :  
Solution properties of macromolecules with different branching topology. -  
EUPOC 2006 Branched Macromolecular Structures. - Gargnano, Italy, 07.05.2006 - 12.05.2006

Lederer, A. :  
Solution properties of macromolecules with different branching topology - A comparative study by SEC, viscosity and light scattering. -  
9th International Symposium on Hyphentaed Techniques in Chromatography. - York, UK, 08.02.2006 - 10.02.2006

Lederer, A. :  
Topologys, Dynamics and Adsorption Properties of Branched Polymers. -  
Seminarvortrag, IPF Dresden, AG Prof. Sommer. - Dresden, 12.07.2006

Lehmann, D. :  
Chemisch gekoppelte HPP-PTFE-Materialien. -  
Industrievortrag, Fa. LS Kunststofftechnologie GmbH. - Dresden,  
04.08.2006

Lehmann, D. :  
Chemisch gekoppelte PTFE-Polymer-Materialien  
(Übersichtsvortrag zu den Arbeiten). -  
Industrievortrag, Vertreter der Fa. Rehau und des FEP. - Dresden,  
30.08.2006

Lehmann, D. :  
Ergebnisse zu den Arbeiten im DFG-Verbundprojekt IPF-IKV-ILK-  
LKT/Übersichtsvortrag. -  
Industrievortrag, Projektpartner DFG/MoMa. - Dresden, 08.06.2006

Lehmann, D. :  
Ergebnisse zur Experimentalstudie "Chemische Kompatibilisierung  
von PVA-Fasern mit PP". -  
Industrievortrag, Fa. Kuraray. - Dresden, 30.03.2006

Lehmann, D. :  
PTFE-Modifizierung und Anwendung in Kunststoffen. -  
Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration. -  
Teltow, 14.06.2006

Lehmann, D. :  
Untersuchungen zur chemischen Kopplung von Dyneon/3M-PTFE-  
Versuchsmaterialien mit PA (Ergebnisse der Experimentalstudie). -  
Industrievortrag, Fa. Dyneon. - Dresden, 10.05.2006

Lehmann, D. :  
Vorbehandeln und Beschichten von Kunststoffoberflächen -  
Einführung in den Problembereich Kunststoffe. -  
OTTI-Fachforum. - Regensburg, 18.09.2006 - 19.09.2006

Lehmann, D. ; Adam, G. ; Geißler, U. ; Häußler, L. ; Hupfer, B. ;  
Janke, A. ; Jehnichen, D. ; Klüpfel, B. ; Lappan, U. ; Lunkwitz, K. ;  
Pompe, G. ; Reinhardt, St. ; Staudinger, U. ; Hufenbach, W. ;  
Lehmann, S. ; Langkamp, A. ; Kunze, K. ; Ehrenstein, G.W. ;  
Dallner, C. ; Künkel, R. ; Franke, R. ; Haase, I. :  
Chemically Bonded PTFE-Polyamide, Materials and Application. -  
Vortrag vor Starlite Co. Ltd., Herrn Wakabayashi und Herrn Yasui,  
Vorbereitung zu Lizenzverhandlungen. - 05.06.2006

Lehmann, D. ; Adam, G. ; Geißler, U. ; Hupfer, B. ; Janke, A. ;  
Klüpfel, B. ; Lappan, U. ; Lunkwitz, K. ; Hufenbach, W. ; Lehmann,  
S. ; Langkamp, A. ; Kunze, K. ; Ehrenstein, G.W. ; Dallner, C. ;  
Künkel, R. ; Franke, R. ; Haase, I. :  
Chemische Kopplung von PTFE mit Polymeren: Tribowerkstoffe  
mit niedrigen Reibungszahlen und hoher Verschleißfestigkeit. -  
14. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium. - Dresden,  
19.10.2006 - 20.10.2006

Lehmann, D. ; Adam, G. ; Geißler, U. ; Hupfer, B. ; Janke, A. ;  
Klüpfel, B. ; Lappan, U. ; Lunkwitz, K. ; Reinhardt, G. ;  
Staudinger, U. :  
Chemische Kopplung von PTFE mit Polymeren: Tribowerkstoffe  
mit niedrigen Reibungszahlen und hoher Verschleißfestigkeit. -  
Innovationsforum POLYKUM e. V.. - Merseburg,  
25.01.2006 - 26.01.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Lehmann, D. ; Adam, G. ; Janke, A. ; Lehmann, S. ;  
Langkamp, A. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. :  
Chemisch gekoppelte PTFE-HPP-Materialien. -  
Industrievortrag, Fa. Quadrant EPP Deutschland. - Dresden,  
16.03.2006

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Geißler, U. ;  
Reinhardt, G. ; Janke, A. ; Kunze, K. :  
Werkstoffentwicklung aus PTFE-Glasfaser-Compound-Abfällen. -  
15th International Colloquium Tribology. - Esslingen,  
17.01.2006 - 19.01.2006

Lehmann, D. ; Janke, A. ; Lehmann, S. ; Kunze, K. ;  
Langkamp, A. ; Hufenbach, W. :  
Chemische Kopplung von PTFE mit Hochleistungspolymeren wie  
PEEK und PAI sowie PI. -  
15th International Colloquium Tribology. - Esslingen,  
17.01.2006 - 19.01.2006

Lehmann, D. ; Klüpfel, B. ; Heinrich, G. ; Linhart, C. ;  
Haberstroh, E. ; Kunze, K. ; Hufenbach, W. :  
Chemische Kopplung von PTFE und Kautschuk - eine neue  
Elastomer-Werkstoffklasse. -  
15th International Colloquium Tribology. - Esslingen,  
17.01.2006 - 19.01.2006

Lehmann, D. ; Klüpfel, B. ; Martens, S. ; Linke, H. ; Römhild, I. :  
Modifizierte PTFE-Mikropulver für Anwendungen in Ölen und  
Fetten. -  
Tribologie Fachtagung 2006. - Göttingen, 25.09.2006 - 27.09.2006

Leuteritz, A. ; Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. :  
Morphologie und Eigenschaften von Polyolefin Clay  
Nanocompositen. -  
Symposium "Electron Microscopy in Material Science". -  
Halle/Saale, 11.05.2006 - 12.05.2006

Leuteritz, A. ; Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Jehnichen, D. :  
Survey on Development of Epoxy Clay Composites. -  
Miniworkshop "Nanocomposites" Network of Excellence -  
NANOFUNPOLY. - Dresden, 26.01.2006 - 27.01.2006

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. :  
Nanostructuring of reinforcement surfaces and interphases in  
composites. -  
ICOSECS 5 - International Conference of the Chemical Society of  
the South-East European Countries. - Ohrid, Macedonia,  
10.09.2006 - 14.09.2006

Mäder, E. ; Melcher, S. ; Liu, J. ; Gao, S.-L. :  
Adhesion of PBO fiber in epoxy composites. -  
International Forum on Textile Science and Engineering for  
Doctoral Candidates. - Shanghei, China, 03.11.2006 - 06.11.2006

Mäder, E. ; Rothe, C. :  
Maßschneidern von Hybridgarnen für effektive  
Verbundeigenschaften. -  
8. Dresdner Textiltagung. - Dresden, 21.06.2006 - 22.06.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Mäder, E. ; Rothe, C. ; Brünig, H. ; Leopold, T. :  
Online spinning of commingled yarns - equipment and yarn  
modification by tailored fibre surfaces. -  
Polymer Fibres 2006. - Manchester, UK, 12.07.2006 - 14.07.2006

Mäder, E. ; Rothe, C. ; Brünig, H. ; Leopold, T. :  
Online spinning of commingled yarns - equipment and yarn  
modification by tailored fibre surfaces. -  
The Fifth Asian-Australasian Conference on Composite Materials  
(ACCM-5). - HongKong, 27.11.2006 - 30.11.2006

Mäder, E. ; Rothe, H. ; Gao, S.-L. :  
Tailoring of commingled yarns for effective composite properties. -  
International Forum on Textile Science and Engineering for  
Doctoral Candidates. - Shanghei, China, 03.11.2006 - 06.11.2006

Mäder, E. ; Scheffler, C. ; Brünig, H. ; Leopold, T. :  
Online spinning of commingled yarns - equipment and yarn  
modification by tailored fibre surfaces. -  
ACME-5. - Hong-Kong, 27.11.2006 - 30.11.2006

Meier-Haack, J. ; Derenko, S. ; Seng, J. :  
Fouling Reduction by Graft-Modification with Hydrophilic  
Polymers. -  
Euromembrane 2006. - Messina, Italy, 24.09.2006 - 28.09.2006

Meier-Haack, J. ; Vogel, C. ; Butwilowski, W. ; Lehmann, D. :  
Sulfonated Poly(ether sulfone)s for Fuel Cells by Solvent-Free  
Polymerisation. -  
1st IUPAC ICGC-1 - 1st International IUPAC Conference on  
Green-Sustainable Chemistry. - Dresden, 10.09.2006 - 15.09.2006

Melcher, S. ; Liu, J. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Bianchi, A. D. ;  
Herrmannsdoerfer, T. ; Zherlitsyn, S. ; Zvyagin, S. A. ;  
Wosnitza, J. :  
Adhesion Issues in PBO/Epoxy Composites. -  
The Fifth Asian-Australasian Conference on Composite Materials  
(ACCM-5). - HongKong, 27.11.2006 - 30.11.2006

Melcher, S. ; Liu, J. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Bianchi, A. D. ;  
Herrmannsdoerfer, T. ; Zherlitsyn, S. ; Zvyagin, S. A. ;  
Wosnitza, J. :  
Adhesion Issues in PBO/Epoxy Composites. -  
Polymer Fibres 2006. - Manchester, UK, 12.07.2006 - 14.07.2006

Mende, M. :  
PEC mit unterschiedlichsten Eigenschaften. -  
AiF Workshop mit Industriepartnern bei der Fa. Biolog Heppe  
GmbH. - Halle/Queis, 26.07.2006

Meyer, W. ; Volkmann, K. ; Wienhold, U. ; Taeger, F. :  
Erforschung und Entwicklung eines umweltfreundlichen  
Hochleistungsverbundwerkstoffes auf Basis von nachwachsenden  
Pflanzenrohstoffen und natürlichen Sanden und Kiesen. -  
Statusseminar zum InnoRegio-Projekt NinA. - Garderlegen,  
21.06.2006

Mikhailova, Y. ; Müller, M. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :  
In-situ spectroscopic vis-ellipsometry at the solid/liquid interface of  
hyperbranched aromatic polyesters: swelling and protein  
adsorption. -  
4th Workshop Ellipsometry. - Berlin, 20.02.2006 - 22.06.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Mikhailova, Y. ; Müller, M. ; Grundke, K. ; Eichhorn, K.-J. ; Voit, B. :  
In-situ study of protein adsorption on hyperbranched aromatic polyester thin films. -  
94. Bunsenkolloquium, Controlling protein adsorption at materials surfaces. - Bayreuth, 06.03.2006 - 07.03.2006

Morozov, I. ; Svistkov, A. ; Lauke, B. :  
Modelling and examination of network structure of carbon black reinforced elastomers. -  
7th Fall Rubber Colloquium - KHK 2006. - Hannover, 08.11.2006 - 11.11.2006

Müller, M. :  
Infrared Spectroscopy at Polyelectrolyte Layer Systems. -  
6th International Symposium on Polyelectrolytes 2006. - Dresden, 04.09.2006 - 08.09.2006

Müller, M. :  
In-situ ATR-FTIR Spectroscopy at Polyelectrolyte Multilayers: Growth and Orientation. -  
European Seminar on Infrared Spectroscopy ESIS 2006. - Lyon, France, 05.04.2006 - 07.04.2006

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Bohata, K. :  
Polyelectrolyte based surfaces for defined interactions to proteins and chiral compounds. -  
ACHEMA 2006, Congress Topic: High-Tech Surfaces. - Frankfurt am Main, 15.05.2006 - 19.05.2006

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Bohata, K. ; Keßler, B. :  
Influence of charged polypeptide conformation on the nanostructure of polyelectrolyte complexes. -  
45th Microsymposium and 69th PMM Structure and Dynamics of Self-Organized Macromolecular Systems. - Prague, 09.07.2006 - 13.07.2006

Müller, M. ; Ouyang, W. ; Bohata, K. ; Keßler, B. :  
Influencing polyelectrolyte complex nanostructure by charged polypeptide conformation. -  
6th International Symposium on Polyelectrolytes 2006. - Dresden, 04.09.2006 - 08.09.2006

Müller, M. ; Uhlmann, P. ; Bohata, K. ; Houbenov, N. ; Stamm, M. :  
Interaction of Proteins to Polyelectrolyte Brushes and Multilayers. -  
94. Bunsenkolloquium, Controlling protein adsorption at materials surfaces. - Bayreuth, 06.03.2006 - 07.03.2006

Nagel, J. ; Hoffmann, G. ; Bahners, T. :  
Chemisches Verfahren zur Herstellung von Kunststoffformteilen mit beflockten Oberflächen als Einstoffsystem auf der Basis von Polyamid. -  
AiF-Projekttreffen. - Gomaringen, 14.09.2006

Nauenburg, K.-D. ; Gittel, D. ; Kaiser, M. ; Urban, H. ; Mäder, E. ; Manyoats, K. ; Melcher, S. :  
Plasma-induced surface treatment of fibers and fabrics in a large area microwave system for achieving enhanced properties of composites. -  
10th International Conference on Plasma Surface Engineering (PSE 2006. - Garmisch-Partenkirchen, 10.09.2006 - 15.09.2006

Nitschke, M. ; Götze, T. ; Gramm, S. ; Werner, C. :  
Niederdruckplasmagestützte Präparation von Zellkultursubstraten  
auf Basis strukturierter, schaltbarer Hydrogele. -  
Workshop "Oberflächentechnologie mit Plasma- und  
Ionenstrahlprozessen". - Mühlleithen, 14.03.2006 - 16.03.2006

Orawetz, H. :  
Entwicklung eines Faserverbundwerkzeuges mit lokal variablen  
Flächenheizleistungen durch eine integrierte Carbonfaserstruktur. -  
Materialica 2006. - München, 10.10.2006 - 12.10.2006

Osaki, T. :  
Unsymmetrical Ion Adsorption Revisited - New Insights  
from Streaming Potential / Current Experiments at Varied  
Temperature. -  
ELKIN 2006. - Nancy, Frankreich, 25.06.2006 - 29.06.2006

Ouyang, W. ; Müller, M. :  
Chiral polyelectrolyte complexes: Preparation and bonding of  
optically active compounds. -  
SFB Workshop. - Rathen, 24.11.2006

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Häußler, L. ; Jehnichen, D. ; Alig, I. ;  
Dudkin, S.M. :  
Struktur und Eigenschaften von Polyamid 6 mit unterschiedlichen  
Kohlenstoff-Nanopartikeln. -  
Polymerwerkstoffe 2006. - Halle/Saale, 27.09.2006 - 29.09.2006

Petzold, G. :  
Untersuchungen zur Abtrennung von Farbstoffen und Tensiden  
aus industriellen Abwässern mit Hilfe neuartiger PEC. -  
AiF Workshop mit Industriepartnern bei der Fa. Biolog Heppe  
GmbH. - Halle/Queis, 26.07.2006

Pionteck, J. ; Müller, Y. :  
Influence of Rubber Reactivity on the Curing of Epoxy Resins. -  
2nd International Workshop - From Polymer Modification to  
Multicomponent Systems. - Smolenice, 26.11.2006 - 28.11.2006

Pionteck, J. ; Müller, Y. :  
PVT-Untersuchungen zum Einfluss der Kautschukreaktivität auf  
das Härungsverhalten von Epoxyharzen. -  
Kolloquium an der Universität Wien. - Wien, 01.12.2006

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Sadhu, V.B. :  
Synthesis of Multifunctional Reactive Coupling Agents and their  
Use in Blends. -  
POLYCHAR-14 World Forum on Advanced Materials. - Nara,  
Japan, 17.04.2006 - 22.04.2006

Pleul, D. ; Simon, F. :  
X-ray photoelectron spectroscopy - Fundamentals and application  
in polymer science. -  
Wissenschaftliches Kolloquium im Institut of Chemistry, Far East  
Department of the Russian Academy of Sciences. - Wladiwostok,  
Russland, 02.10.2006

Plonka, R. ; Mäder, E. :  
Overview of Surface and Interphase Research Activities in  
Composites. -  
Celanese Emulsions B.V.. - Maastricht, The Netherlands,  
05.12.2006

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Pompe, T. :  
Experiment and Modelling of Pattern Development during  
Fibronectin Nanofibril Formation. -  
Seminarvortrag, Zentrum für Informationsdienste und  
Hochleistungsrechnen (ZIH) Technische Universität Dresden. -  
Dresden, 12.09.2006

Pompe, T. :  
Modulating Extracellular Matrices at Biomaterial Interfaces. -  
Seminarvortrag, Max-Planck-Institut für Dynamik und  
Selbstorganisation. - Göttingen, 21.07.2006

Pompe, T. :  
Substrate Modulated Matrix Reorganisation of Endothelial Cells. -  
Seminarvortrag, TU Dresden, Institut für Physiology. - Dresden,  
14.11.2006

Pompe, T. ; Nitschke, M. ; Werner, C. :  
Surface and Matrix Engineering Platforms. -  
CRTD Plenarmeeting. - Dresden, 12.05.2006 - 13.05.2006

Pompe, T. ; Renner, L. ; Werner, C. ; Starrau, J. ; Bobeth, M. ;  
Pompe, W. :  
Experiment and Modelling of Pattern Development during  
Fibronectin Nanofibril Formation. -  
2nd International Symposium 'Interface Biology of Implants'. -  
Rostock, 17.05.2006 - 19.05.2006

Pompe, T. ; Starrau, J. ; Bobeth, M. ; Pompe, W. :  
Experiment and Modelling of Pattern Development during  
Fibronectin Nanofibril Formation. -  
DPG - Tagung 2006. - Dresden, 26.03.2006 - 30.03.2006

Pospiech, D. :  
High Performance Segmented Block Copolymers. -  
Third NoE Short Course on "Advances in Polymer Chemistry and  
Processing of Nanostructured Polymer Materials", NoE Nanofun-  
poly. - Florence, Italy, 09.02.2006 - 10.02.2006

Pospiech, D. :  
Nanostructured polymers. -  
Staatliche Universität St. Petersburg, AK Prof. Bilibin. - St.  
Petersburg, Russland, 11.10.2006

Pospiech, D. :  
Nanostructured polymers and nanocomposites: overview about the  
research at the subsinstitute of Macromolecular Chemistry at IPF. -  
NoE Nanofun-poly Miniworkshop "Nanocomposites". - Dresden,  
26.01.2006 - 27.01.2006

Pospiech, D. :  
New phosphorous-containing polyethersulfones: interesting  
compounds for improvement of fire retardancy of high performance  
polymers. -  
NanoFunPoly. - Turin, Alessandria, 05.07.2006

Pospiech, D. :  
Polypropylene based nanocomposites. The use of special  
modifications to tailor properties of polymer-based nanocomposites  
with layered silicates. -  
NanoFunPoly. - Turin, Alessandria, 29.06.2006



Pospiech, D. :  
Research overview about the synthesis of nanostructured polymers at IPF (Macromolecular Chemistry). Overview about the processing facilities at IPF. -  
NanoFunPoly. - Turin, Alessandria, 11.07.2006

Pospiech, D. ; Fischer, D. ; Sahre, K. ; Komber, H. ;  
Jehnichen, D. ; Hoffmann, T. ; Korwitz, A. ; Döring, M. ;  
Ciesielski, M. ; Schartel, B. ; Braun, U. ; Balabanovich, A. ;  
Sandler, J. ; Altstädt, V. ; Bellucci, F. ; Camino, G. :  
Polycondensation of Polyethylene terephthalate: a tool to design new materials. -  
Polycondensation 2006. - Istanbul, Turkey,  
27.08.2006 - 30.08.2006

Pospiech, D. ; Keska, R. ; Eckstein, K. ; Ptacek, S. ;  
Jehnichen, D. ; Janke, A. ; Voit, B. :  
The wetting behavior of thin films based on nanostructured polymers. -  
European Coatings Conference: Polymeric Nanostructures . -  
Berlin, 28.11.2006 - 29.11.2006

Pospiech, D. ; Keska, R. ; Jähnichen, K. ; Eckstein, K. ;  
Friedel, P. ; Grundke, K. ; Häußler, L. ; Stamm, M. ; Voit, B. :  
Correlation between phase separation and wettability of poly(pentylmethacrylate-b-methylmethacrylate) diblock copolymers. -  
NanoFunPoly, Nanostructured & Multifunctional Polymer-Based Nanomaterials and Nanocomposites. - Villeurbanne, 29.05.2006

Pospiech, D. ; Kretschmar, B. ; Jehnichen, D. ; Leuteritz, A. ;  
Janke, A. :  
The use of chemical modifications to design nanocomposites with special properties. -  
Politecnica Torino. - Turin, 17.07.2006

Pospiech, D. ; Kretschmar, B. ; Leuteritz, A. ; Jähnichen, K. ;  
Tenkovtsev, A.V. ; Dudkina, M.M. ; Khimich, G. ; Omastová, M. :  
The use of special modifications to tailor polymer/layered silicate nanocomposites. -  
20th Bratislava International Conference on Macromolecules "Advanced Polymeric Materials". - Bratislava,  
11.06.2006 - 15.06.2006

Pötschke, P. :  
Carbon Nanotube gefülltes Polycarbonate in Blends mit Polyethylen - Zusammenhang zwischen Struktur und elektrischen Eigenschaften. -  
11. Symposium "Polymere Nanocomposite - Charakterisierung, Struktur, Eigenschaften". - Halle, 11.05.2006 - 12.05.2006

Pötschke, P. :  
Dispergierung von Carbon Nanotubes in thermoplastische Materialien. -  
2. Sitzung des Arbeitskreises "Nanomaterialien". - Darmstadt,  
08.03.2006

Pötschke, P. :  
Einmischen von Carbon Nanotubes in PA 6.6. -  
Projekttreffen BMBF-Projekt "Nano im Auto", Südchemie AG. -  
Moosburg, 22.06.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Pötschke, P. :  
Kohlenstoff-Nanoröhren in Kompositen mit thermoplastischen Polymeren. -  
VDI, Dresdner BV, Arbeitskreis Granulometrie. - Dresden,  
06.09.2006

Pötschke, P. :  
Schmelzegemischte Komposite aus PA6.6 und Carbon Nanotubes. -  
Projekttreffen BMBF-Projekt "Nano im Auto". - Dresden,  
01.03.2006

Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. :  
Linear viscoelastic shear oscillation investigations of melt mixed blends of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes and polyethylene. -  
DPG - spring meeting of the Division Condensed Matter, Joint Symposium of the German Rheological Society (DRG) and the Division "Chemical Physics and Polymer Physics" of the German Physical Society (DPG) "Disperse Polymer Systems". - Dresden,  
28.03.2006 - 31.03.2006

Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. :  
Melt mixed blends of polyethylene and polycarbonate filled with multiwalled carbon nanotubes: Linear viscoelastic shear oscillation investigations. -  
AERC 2006 3rd Annual European Rheology Conference. - Hersonisos - Crete, Greece, 27.04.2006 - 29.04.2006

Pötschke, P. ; Alig, I. ; Abdel-Goad, M. ; Dudkin, S.M. ; Lellinger, D. :  
Melt rheological behaviour of polycarbonate-multiwalled carbon nanotube composites. -  
8th Austrian Polymer Meeting 2006. "The Chain of Knowledge - From Catalyst to Application". - Linz, Austria,  
20.09.2006 - 22.09.2006

Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. :  
Nanocomposite blends: multiwalled carbon nanotube filled polycarbonate melt mixed with montmorillonite filled polypropylene. -  
2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.- Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006

Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. :  
Nanocomposite blends: Polycarbonate filled with carbon nanotubes melt mixed with polypropylene filled with montmorillonite. -  
PPS-2006, The Polymer Processing Society will hold its Europe/Africa. - Pretoria, South Africa, 09.10.2006 - 13.10.2006

Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Janke, A. :  
Multiwalled carbon nanotube filled polycarbonate melt mixed with montmorillonite filled polypropylene. -  
20th Bratislava International Conference on Macromolecules "Advanced Polymeric Materials". - Bratislava,  
11.06.2006 - 15.06.2006

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Arnaldo, M.H. ; Radusch, H.-J. :  
Composites of polycarbonate with mixed filler systems consisting  
of multiwalled carbon nanotubes and carbon black. -  
PPS-2006, The Polymer Processing Society will hold its  
Europe/Africa. - Pretoria, South Africa, 08.10.2006 - 13.10.2006

Pötschke, P. ; Steinberger, R. ; Scholz, G. :  
Composites of thermoplastic polyurethane and carbon nanotubes  
prepared by melt mixing. -  
7th Fall Rubber Colloquium - KHK 2006. - Hannover,  
08.11.2006 - 11.11.2006

Reiche, D. ; Tändler, B. ; Peitzsch, L. ; Vogel, R. ; Brünig, H. :  
Melt spinning of biocompatible P3HB fibres for flock applications =  
Schmelzspinnen von biokompatiblen und flockbaren P3HB-Fäden.-  
8. Dresdner Textiltagung. - Dresden, 21.06.2006 - 22.06.2006

Reichelt, S. :  
Hochverzweigte Polyester - Anwendung in dünnen Schichten. -  
Umweltkolloquium HTW Dresden. - Dresden, 07.12.2006

Renner, L. :  
Analyzing protein conformation and support lipid bilayer membrane  
formation on polymer supports. -  
2006 QCM-D World Conference. - Boston,  
01.12.2006 - 02.12.2006

Renner, L. ; Osaki, T. ; Werner, C. :  
Electrostatics in the formation of supported lipid bilayers. -  
Symposium on "Electrostructure Phenomena - From Fundamentals  
to Nanotechnologies". - Tokyo, Japan, 28.03.2006

Roth, J. ; Albrecht, V. ; Nitschke, M. ; Michel, S. ; Bellmann, C. ;  
Simon, F. ; Grundke, K. :  
Untersuchungen zur Haftung von Epoxidharzen auf  
plasmabehandelten Silikonem. -  
Workshop "Oberflächentechnologie mit Plasma- und  
Ionenstrahlprozessen". - Mühlleithen, 14.03.2006 - 16.03.2006

Rothe, C. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Mäder, E. :  
Nano surface structuring of alkali-resistant glass fibres for  
multifunctional effects. -  
ICTRC 2006 1st International RILEM Conference on Textile  
Reinforced Concrete. - Aachen, 05.09.2006 - 07.09.2006

Rudzinski, S. ; Mäder, E. :  
FibreShape - Bestimmung der Faserlängen und -durchmesser von  
Glasfasern sowie Hybridgarnen. -  
Innovative Entwicklung bei Naturfasercharakterisierung und-  
verarbeitung. - Potsdam, 18.09.2006 - 19.09.2006

Scheler, U. :  
Diffusion and Electrophoresis NMR of molecules and complexes in  
solution. -  
Vortrag bei der Fa. Malvern. - Birmingham, UK,  
11.10.2006 - 12.10.2006

Scheler, U. :  
Effective Ladung von Polyelektrolyten in Lösung - Diffusions- und  
Elektrophorese - NMR. -  
Institutskolloquium der Physik, TU Ilmenau. - Ilmenau, 28.11.2006

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Scheler, U. :  
Flow NMR imaging of polymer melts. -  
Vortrag am Rochester Institute of Technology, AG Prof. Hornak. -  
USA, 21.04.2006 - 22.04.2006

Scheler, U. :  
Nuclear Magnetic Resonance. -  
6th International Symposium on Polyelectrolytes 2006. - Dresden,  
04.09.2006 - 08.09.2006

Scheler, U. ; Bagusat, F. :  
Flow NMR of dispersed systems. -  
DPG - spring meeting of the Division Condensed Matter, Joint  
Symposium of the German Rheological Society (DRG) and the  
Division "Chemical Physics and Polymer Physics" of the German  
Physical Society (DPG) "Disperse Polymer Systems". - Dresden,  
26.03.2006 - 31.03.2006

Scheler, U. ; Bagusat, F. :  
Shear-induced mixing studied by Rheo NMR. -  
28th Discussions Meeting, Fachgruppe NMR. - Tübingen,  
25.09.2006 - 28.09.2006

Scheler, U. ; Böhme, U. :  
Binding of Amino Acids to Macromolecules Monitored by 3D  
Electrophoresis NMR. -  
EUROMAR 2006. - York, England, 16.07.2006 - 21.07.2006

Scheler, U. ; Böhme, U. :  
Effective Charge of Polyelectrolytes, Counterions and Complexes.-  
6th International Symposium on Polyelectrolytes 2006. - Dresden,  
04.09.2006 - 08.09.2006

Scheler, U. ; Böhme, U. :  
Electrophoresis NMR of Polyelectrolytes and Complexes. -  
ELKIN 2006. - Nancy, Frankreich, 25.06.2006 - 29.06.2006

Scheler, U. ; Böhme, U. :  
Polyelectrolytes and polyelectrolytecomplexes in solution. -  
DPG - spring meeting of the Division Condensed Matter, Joint  
Symposium of the German Rheological Society (DRG) and the  
Division "Chemical Physics and Polymer Physics" of the German  
Physical Society (DPG) "Disperse Polymer Systems". - Dresden,  
26.03.2006 - 31.03.2006

Scheler, U. ; Ok, S. :  
Solid-State and High-Temperature NMR of Fluoropolymers. -  
28th Discussions Meeting, Fachgruppe NMR. - Tübingen,  
25.09.2006 - 28.09.2006

Schneider, K. ; Schöne, A. ; Trabelsi, S. ; Zafeiropoulos, N.E. ;  
Davies, R.J. ; Stamm, M. :  
Online characterisation of structural changes during deformation  
and fracture of semi-crystalline polymers by SAXS and WAXS. -  
COST P12 Workshop. - Diamond Light Source, GB,  
23.10.2006 - 25.10.2006

Schneider, K. ; Trabelsi, S. ; Stamm, M. ; Riekell, Ch. :  
The study of the relation between cavitation and microfibrillation in  
HDPE using time resolved synchrotron X-ray scattering during  
tensile deformation. -  
Frühjahrstagung DPG. - Dresden, 27.03.2006 - 31.03.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Schneider, K. ; Trabelsi, S. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ;  
Burghammer, M. ; Riekkel, Ch. ; Stamm, M. :  
Online Structure Characterisation of Semi-Crystalline Polymers  
during Deformation by SAXS and WAXS. -  
Polymerwerkstoffe 2006. - Halle/Saale, 27.09.2006 - 29.09.2006

Schneider, K. ; Trabelsi, S. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ;  
Burghammer, M. ; Riekkel, Ch. ; Stamm, M. :  
The study of structural changes and cavitation in HDPE using time  
resolved synchrotron X-ray scattering tensile deformation and  
fracture. -  
COST P12 Workshop. - Mittelwihr, Frankreich,  
08.10.2006 - 11.10.2006

Schulze, U. ; Haschick, R. ; Komber, H. ; Sahre, K. ; Häußler, L. ;  
Voigt, D. :  
Synthesis of polar macromonomers via metallocene catalysis. -  
International Workshop "From Polymer Modification to  
Multicomponent Polymer Systems". - Smolenice bei Bratislava,  
Slowakei, 26.11.2006 - 28.11.2006

Schulze, U. ; Pospiech, D. ; Haschick, R. ; Sahre, K. ; Peter, K. :  
Synthesis and characterization of defined propene copolymers via  
metallocene catalyzed polymerization. -  
20th Bratislava International Conference on Macromolecules  
"Advanced Polymeric Materials". - Bratislava,  
11.06.2006 - 15.06.2006

Schwarz, S. :  
Applications in water treatment. -  
6th International Symposium on Polyelectrolytes. - Dresden,  
04.09.2006 - 08.09.2006

Schwarz, S. :  
Charakterisierung nanopartikulärer Systeme. -  
Workshop. - Teltow, 12.10.2006

Schwarz, S. :  
Charakterisierung nanopartikulärer Systeme durch Ladungsdichte-  
und Partikelgrößenmessungen. -  
Workshop. - Krefeld, 11.01.2006

Schwarz, S. :  
Natürliche Polymere als Flockungsmittel. -  
IPF-Kolloquium. - Dresden, 04.10.2006

Schwarz, S. :  
Vergleich verschiedener Flockungsmittel: Natürliche, synthetische,  
PEC, Aggregate. -  
Workshop. - Halle, 26.07.2006

Schwarz, S. ; Bratskaya, S. :  
Effect of polyelectrolyte structural features on flocculation  
behaviour: cationic polysaccharides vs synthetic polycations. -  
Flocculants and Coagulants. - Budapest, 29.11.2006 - 30.11.2006

Schwarz, S. ; Bratskaya, S. ; Jaeger, W. ; Liebert, T. ; Heinze, T. ;  
Krentz, O. ; Kulicke, W.-M. :  
Solid/Liquid Separation with Synthetic and Natural Polymers. -  
12th IACIS - International Conference on Surface and Colloid  
Science. - Beijing, China, 15.10.2006 - 20.10.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Schwarz, S. ; Jaeger, W. ; Paulke, B.-R. ; Mende, M. ; Petzold, G. :  
Solid-liquid separation with aggregating cationic polymer systems.-  
6th International Symposium on Polyelectrolytes 2006. - Dresden,  
04.09.2006 - 08.09.2006

Seib, P. ; Salchert, K. ; Pompe, T. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :  
Projects / perspectives of matrix / scaffolds for RAC. -  
CRTD Plenarmeeting. - Dresden, 12.05.2006 - 13.05.2006

Slavchov, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Radoev, B. :  
Stability of wetting films on heterogeneous substrates. -  
20th Conference of the European Colloid and Interface Society. -  
Budapest, 17.09.2006 - 22.09.2006

Slouf, M. ; Synkova, H. ; Baldrian, J. ; Stephan, M. ; Dorschner, H.:  
Modification of UHMWPE crystalline structure by means of e-beam  
irradiation and thermal treatment. -  
Czech and Slovak Crystallography Colloquium 2006, Synchrotron  
Radiation and Neutron Sattering. - Grenoble, France,  
21.06.2006 - 25.06.2006

Sommer, J.-U. :  
Computer simulations of polymer networks. -  
Polymerwerkstoffe 2006. - Halle/Saale, 27.09.2006 - 29.09.2006

Sommer, J.-U. :  
Dynamic properties of reversible and irreversible adsorbed  
polymers grafted on substrates: Scaling models and Monte Carlo  
simulations. -  
Polymer Surfaces and Interfaces. - Lyon, Frankreich,  
04.10.2006 - 06.10.2006

Sommer, J.-U. :  
Equilibrium and Non-Equilibrium States of Polymer Crystals:  
Concepts and Computer Simulations. -  
9<sup>th</sup> Laehnwitzseminar on Calorimetry 2006. - Rostock-  
Warnemünde, 29.05.2006 - 01.06.2006

Sommer, J.-U. :  
Topological Disorder, Large Scale Heterogeneities and Long Time  
Relaxation Behavior in Polymer Networks. Models and Monte  
Carlo Simulations. -  
Polymer Networks Group Conference "Functional and biological  
gels and networks: theory & experiments". - Sheffield, UK,  
03.09.2006 - 07.09.2006

Sommer, J.-U. :  
Topological Disorder, Large Scale Heterogeneities and Long Time  
Relaxation Behavior in Polymer Networks. Models and Monte  
Carlo Simulations. -  
2nd International Workshop on Dynamics in Viscous Liquids. -  
Mainz, 09.04.2006 - 11.04.2006

Stamm, M. :  
Polymer Brushes, Nanotemplates and Single Molecules. -  
Arbeitstreffen an JCSI/CNRS . - Mulhouse, Frankreich, 16.08.2006

Stamm, M. :  
Polymer Thin Films and Mixed Brushes: Some Applications to  
Nanoscience. -  
DPG-Tagung 2006. - Dresden, 26.03.2006 - 30.03.2006

Stamm, M. ; Kiriy, A. :  
Toward nanodevices based on single polymer molecules. -  
SONS Conference 2006. - Pisa, Italy, 29.06.2006 - 01.07.2006

Staudinger, U. ; Weidisch, R. ; Zhu, Y. ; Gido, S.P. ; Uhrig, D. ;  
Mays, J.W. ; Iatrou, H. ; Hadjichristidis, N. :  
Superelastic Multigraft Copolymers: Tensile Properties and  
Hysteresis Behaviour. -  
IRC 2006 - International Rubber Conference. - Lyon, France,  
16.05.2006 - 18.05.2006

Stephan, M. :  
Kunststoffe und Elektronenstrahlen - Einblicke in ein attraktives  
Forschungsgebiet. -  
Wissenschaftstage 2006 an der Fachhochschule Lausitz in  
Senftenberg. Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik. -  
Senftenberg, 20.11.2006 - 24.11.2006

Stephan, M. ; Dorschner, H. ; Heinrich, G. :  
Direct Coupling of Electron Beam Irradiation and Polymer  
Extrusion for a Continuous Polymer Modification in Molten State. -  
7th International Symposium on Ionizing Radiation and Polymers -  
IRaP2006. - Antalya, Turkey, 23.09.2006 - 28.09.2006

Stephan, M. ; Große, S. ; Rudolph, A. ; Blankschein, U. ; Stintz, M.:  
Einsatz mikrophotometrischer inline-/online- Partikelsensoren zur  
kontinuierlichen Qualitäts- und Prozesskontrolle in der  
Kunststoffextrusion. -  
VDI-Fachausschuss-sitzung "Partikelmesstechnik". - Clausthal-  
Zellerfeld, 13.02.2006 - 14.02.2006

Stephan, M. ; Vijayabaskar, V. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. ;  
Kalaivani, S. ; Dorschner, H. ; Wagenknecht, U. :  
Crosslinking of nitrile rubber by electron beam irradiation at  
elevated temperatures. -  
7th Fall Rubber Colloquium - KHK 2006. - Hannover,  
08.11.2006 - 11.11.2006

Stephan, M. ; Vijayabaskar, V. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. ;  
Kalaivani, S. ; Dorschner, H. ; Wagenknecht, U. :  
Influence of temperatures on the crosslinking of nitrile rubber by  
electron beam irradiation. -  
ASIA RUBTECH EXPO '06. - Kerala, India,  
23.11.2006 - 25.11.2006

Stephan, M. ; Vijayabaskar, V. ; Kalaivani, S. ; Volke, S. ; Heinrich,  
G. ; Dorschner, H. ; Bhowmick, A. K. ; Wagenknecht, U. :  
Crosslinking of nitrile rubber by electron beam irradiation at  
elevated temperatures. -  
Asia Rubtech Expo '06. - Kochi, Indien, 23.11.2006 - 27.11.2006

Sviskov, A.L. ; Lauke, B. :  
Modeling of Rubber Reinforcement by Carbon Black. -  
Polymerwerkstoffe 2006. - Halle/Saale, 27.09.2006 - 29.09.2006

Svistkov, A. ; Komar, L. A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :  
Simulation of Orientation Region Formation in Polymer  
Nanocomposites. -  
EUROMECH Colloquium 487. - Strasbourg,  
10.10.2006 - 13.10.2006

## Vorträge (Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Svistkov, A. ; Lauke, B. :  
Structural-Phenomenological Modeling of Mechanical Properties of  
Polymer Materials. -  
EUROMECH Colloquium 487. - Strasbourg,  
10.10.2006 - 13.10.2006

Synytska, A. ; Grundke, K. ; Stamm, M. :  
Irregular fractal assemblies from 'Core-shell' particles - a way to  
design ultrahydrophobic surfaces. -  
232nd ACS National Meeting. - San Francisco, USA,  
10.09.2006 - 14.09.2006

Synytska, A. ; Grundke, K. ; Stamm, M. :  
Regular and irregular assemblies from 'core-shell' particles -  
limitations and possibilities to design ultrahydrophobic surfaces. -  
7. IPF-Kolloquium, Innovative Beschichtungstoffe und  
-technologien. - Dresden, 08.11.2006 - 09.11.2006

Synytska, A. ; Wang, Z. G. ; Simon, F. ; Häußler, L. ; Stamm, M. ;  
Grundke, K. ; Appelhans, D. ; Voit, B. :  
Influence of perfluoroheptylcarbonylamino end groups on the  
surface properties of semi-crystalline poly(butylene isophthalate)  
polyesters. -  
232nd ACS National Meeting. - San Francisco, USA,  
10.09.2006 - 14.09.2006

Taeger, A. :  
Die kalte Verbrennung - eine heiße Alternative. -  
GKSS-Wettbewerb "Verständliche Wissenschaft". - Geesthacht,  
12.12.2006 - 12.12.2006

Taeger, F. :  
Entwicklung von Polymerbeton auf Basis epoxidierter Pflanzenöle  
und natürlicher Sande und Kiese. -  
Industrievortrag, Fa. Meyer Rohr und Schacht GmbH. - Stendal,  
23.02.2006

Tasso, M. :  
Hydrophilic, bioactive coatings for the control of cell adhesion. -  
AMBIO Annual Meeting. - Den Helder, The Netherlands,  
07.03.2006 - 10.03.2006

Tasso, M. ; Cordeiro, A. ; Werner, C. :  
Bioactive Coatings for the Control of Cell Adhesion. -  
AMBIO 18th months Meeting. - Istanbul, Turkey, 26.09.2006 -  
29.09.2006

Truman, P. ; Uhlmann, P. ; Stamm, M. :  
Monitoring Liquid Movement in Lab on a Chip Systems based on  
Ion Sensitive FET Devices. -  
Institutskolloquium, IHM, TU-Dresden. - Dresden, 13.07.2006

Uhlmann, P. :  
Industrial demands in the field of coatings research. -  
Nanofunpoly Meeting of Internal Project No. 7. - Pardubice,  
06.10.2006 - 07.10.2006

Uhlmann, P. :  
Thin films of binary polymer brushes with surface tension  
gradients. -  
European Coatings Conference "Smart Coatings V". - Berlin,  
15.05.2006 - 16.05.2006



Uhlmann, P. ; Frenzel, R. :  
Selbsteinigende Oberflächen. -  
DFG-Fachausschuss "Beschichtungsstoffe". - Neuss, 05.09.2006

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :  
Forschungsagenda Oberflächentechnologie: Prognostizierter  
Forschungsbedarf auf dem Gebiet der Beschichtungsstoffe. -  
Universität Paderborn. - Paderborn, 10.03.2006

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :  
Forschungsagenda Oberflächentechnologie: Prognostizierter  
Forschungsbedarf auf dem Gebiet der organischen  
Beschichtungsstoffe. -  
BASF. - Ludwigshafen, 08.03.2006

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :  
Multifunktionsoberflächen: "Easy-to-clean" in Kombination mit  
anderen Oberflächenfunktionen. -  
Abschlusskonferenz der Forschungsagenda  
Oberflächentechnologie. - Düsseldorf, 22.02.2006

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :  
Research Agenda Surface Technology: Future Demand of  
Research in the Field of Coatings Materials. -  
Coatings Science International Conference. - Noordwijk, Holland,  
30.06.2006 - 01.07.2005

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Brenner, N. ; Burkert, S. ;  
Stamm, M. :  
Interaction of globular model proteins with binary polyelectrolyte  
brushes. -  
6th International Symposium on Polyelectrolytes. - Dresden,  
04.09.2006 - 08.09.2006

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Ionov, L. ; Brenner, N. ; Stamm, M. :  
Modulation of physico-chemical surface properties of binary  
polyelectrolyte brushes and its influence on protein adsorption. -  
DPG - Tagung 2006. - Dresden, 26.03.2006 - 30.03.2006

Uhlmann, P. ; Truman, P. ; Ionov, L. ; Gupta, S. ; Stamm, M. :  
Binary polymer brushes as a versatile tool to tune physico-  
chemical surface properties - application for studies of fluid flow  
and separation of liquids. -  
MPI für Eisenforschung. - Düsseldorf, 23.02.2006

Uhlmann, P. ; Truman, P. ; Ionov, L. ; Gupta, S. ; Stamm, M. :  
Separation von Flüssigkeitsgemischen in Mikrokanälen durch  
Polymerbürstenschichten mit Gradienteneigenschaften. -  
VDI-GVC Fachausschusssitzung "Mechanische  
Flüssigkeitsabtrennung" und "Grenzflächenbestimmte Systeme  
und Prozesse". - Karlsruhe, 15.03.2006 - 17.03.2006

Vogel, C. :  
Zwischenspeicherung und Aufbereitung / Reinigung von biogenen  
Rohgasen. -  
4. Meeting zu "Untersuchungen zur Optimierung des  
Zusammenwirkens von Technologien zur dezentralen  
Energieerzeugung mit Brenngasen aus erneuerbaren  
Energieträgern". - Potsdam, 16.03.2006 - 17.03.2006

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Voit, B. :  
Analyse des Innovations- und Nachhaltigkeitspotentials und Erarbeitung von Leitlinien der Oberflächenforschung. - Abschlussveranstaltung zur "Forschungsagenda Oberfläche". - Düsseldorf, 22.02.2006

Voit, B. :  
Controlled polymerization techniques for the preparation of nanostructures films and biocompatible and bioactive coatings. - International Forum on Textile Science and Engineering for Doctoral Candidates. - Shanghai, China, 09.10.2006 - 11.10.2006

Voit, B. :  
Dendritic polymers - functional nanoscale materials. - 1st Workshop of the Advanced Materials and the Applied Nanotechnology Group, Main Hall - National Research Centre. - Kairo, 26.11.2006 - 27.11.2006

Voit, B. :  
Funktionelle hochverzweigte Polymere - Synthese, Eigenschaften und Anwendungen. - Bayer MaterialScience AG. - Krefeld-Uerdingen, 21.09.2006

Voit, B. :  
Funktionelle hochverzweigte Polymere - Synthese, Eigenschaften und Anwendungen. - GDCh-Kolloquium Universität Göttingen. - Göttingen, 29.06.2006

Voit, B. :  
Funktionelle hochverzweigte Polymere - Synthese, Eigenschaften und Anwendungen. - GDCh-Kolloquium Universität Göttingen. - Göttingen, 19.01.2006

Voit, B. :  
Funktionelle, hydrophile und amphiphile Polymere zum Einsatz in biokompatiblen und bioaktiven Beschichtungen für die Medizin. - GDCh - Vortrag, Bayer Material Science. - Krefeld, 21.09.2006

Voit, B. :  
Hochverzweigte Polymere in Blends. - BASF Projektbesprechung, BMBF Projekt "Hochfeste zyklisch, kriechbeständig verstärkte Thermoplaste". - Freiburg, 20.02.2006

Voit, B. :  
Hyperbranched functional polymers designed for special applications. - DPI Colloquium, Delft University of Technology. - Gebouw, 21.02.2006

Voit, B. :  
Hyperbranched polymers in thin films: characterization and application. - National Research Centre, Chemical Industries Research Division Al-Bohouth. - Kairo, 25.11.2006 - 28.11.2006

Voit, B. :  
Hyperbranched polymers used to fine-tune surface properties and nanostructures. - MoDeSt 2006 Fourth International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization. - San Sebastian, Spanien, 10.09.2006 - 13.09.2006

Voit, B. :

Nanostructured methacrylate-based surfaces, their creation, characterization and applications. -  
4th Workshop on Nanofun Poly Internal Research Projects. - San Sebastián, 15.09.2006 - 16.09.2006

Voit, B. :

Photo- and thermally labile polymers as templates and for surface patterning. -  
2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006

Voit, B. :

The IPF as important part of the CRTD. -  
1. Conference on Regenerative Therpies in Dresden. - Annaberg-Buchholz, 27.10.2006 - 29.10.2006

Voit, B. ; Beyerlein, D. ; Mikhailova, Y. ; Hien, O. ; Eichhorn, K.-J. ; Belge, G. ; Vollprecht, M. ; Gauglitz, G. ; Serghei, A. ; Kremer, F. :  
Hyperbranched polymers in thin films for chemical sensors. -  
231st ACS National Meeting & Exposition. - Atlanta, USA, 26.03.2006 - 30.03.2006

Voit, B. ; Fleischmann, S. ; Messerschmidt, M. ; Leuteritz, A. :  
Nanostructure formation in thin films of block copolymers prepared by controlled radical polymerization. -  
IUPAC International Symposium on Advanced Polymers for Emerging Technologies. - Busan, Korea, 11.10.2006 - 13.10.2006

Voit, B. ; Messerschmidt, M. ; Leuteritz, A. ; Fleischmann, S. :  
Adjustable nanostructure in thin films of p-hydroxy-styrene prepared by controlled radical polymerization. -  
231st ACS National Meeting & Exposition. - Atlanta, USA, 26.03.2006 - 30.03.2006

Voit, B. ; Özyürek, Z. ; Schmaljohann, D. ; Gramm, S. ; Zschoche, St. ; Werner, C. ; Nitschke, M. ; Rueda, J.C. :  
Biocompatible and Bioactive Polymers and Gels. -  
20th Bratislava International Conference on Macromolecules "Advanced Polymeric Materials". - Bratislava, 11.06.2006 - 15.06.2006

Voit, B. ; Scheel, A. ; Komber, H. ; Maier, G. ; Zech, C. :  
The Potential of Cycloaddition Reactions in the Synthesis of Hyperbranched Polymers of Different Degree of Branching. -  
EUPOC 2006 Branched Macromolecular Structures. - Gargnano, Italy, 07.05.2006 - 12.05.2006

Wagenknecht, U. :

Neue Wege bei der Flammhemmung von Kunststoffen. -  
Kunststofftechnisches Kolloquium an der TU Chemnitz. - Chemnitz, 27.06.2006

Wagenknecht, U. :

Umweltfreundliche Flammhemmung mit nano- und mikroskaligen Metallhydroxiden. -  
7. Schwarzheider Kunststoffkolloquium. - Schwarzheide, 14.09.2006 - 15.09.2006

## Vorträge

(Fortsetzung)

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. ; Heinrich, G. ; Reinemann, S. ; Schwarz, U. :  
Layered Double Hydroxides - a Potential Reinforcing Flame Retardant. -  
PPS-2006, The Polymer Processing Society will hold its Europe/Africa. - Pretoria, South Africa, 08.10.2006 - 13.10.2006

Wagenknecht, U. ; Wiessner, S. ; Michael, H. ; Heinrich, G. :  
Reactive Compounding of Rubber Powder-Polypropylene-TPEs. -  
PPS-2006, The Polymer Processing Society will hold its Europe/Africa. - Pretoria, South Africa, 08.10.2006 - 13.10.2006

Werner, C. :  
Bioactive nanocoatings. -  
AMBIO Annual Meeting. - Den Helder, The Netherlands, 07.03.2006 - 10.03.2006

Werner, C. :  
Modulating extracellular matrix at interfaces of polymeric materials. -  
2nd International Symposium 'Interface Biology of Implants'. - Rostock, 17.05.2006 - 19.05.2006

Werner, C. :  
Molecular Surface Engineering Based on Polymer Thin Film Coatings. -  
Projektmeeting Ambio. - Pisa, Italien, 10.02.2006

Werner, C. :  
Polymeric Biomaterials for Regenerative Medicine. -  
Bayer MaterialScience AG. - Krefeld-Uerdingen, 21.09.2006

Werner, C. :  
RAC 7 - Technology Platforms. -  
CRTD Plenarmeeting. - Dresden, 12.05.2006 - 13.05.2006

Werner, C. :  
Versatile bioactive polymer nanocoating toolbox - Maleic anhydride copolymer coatings. -  
AMBIO Annual Meeting. - Den Helder, The Netherlands, 07.03.2006 - 10.03.2006

Wießner, S. ; Michael, H. ; Wagenknecht, U. :  
Kontinuierliche reaktive Aufbereitung von Reifengummimehl-PP-TPEs in einem Gleichdrall-Doppelschneckenextruder. -  
Deutsch-Polnischer Workshop "Werkstoffliche Verwertung von Alt- und Abfallgummi". - Chemnitz, 05.05.2006

Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ; Riekkel, Ch. ; Men, Y. ; Rieger, J. ; Stamm, M. :  
Deformation and Fracture Mechanisms in Semicrystalline Polymers as revealed by Microfocus Synchrotron X-ray Scattering. -  
DPG - Tagung 2006. - Dresden, 26.03.2006 - 30.03.2006

Zhandarov, S. ; Gorbatkina, Yu.A. ; Mäder, E. :  
Adhesional pressure as a criterion for interfacial failure in fibrous microcomposites and its determination using a microbond test. -  
MCM 2006, XIV International Conference on Mechanics of Composite Materials. - Riga, Latvia, 29.05.2006 - 02.06.2006

Zimmermann, R. :  
Electrosurface Characteristics of Polymers in aqueous Solutions  
Revealed by Microslit Electrokinetic Experiments. -  
Walter Schottky Institut, Technische Universität München. -  
Garching, 14.02.2006

Zimmermann, R. ; Norde, W. ; Cohen Stuart, M.A. ; Dukhin, S.S. ;  
Werner, C. :  
Charge Characteristics and Structural Variations of Polyelectrolyte  
Layers Revealed by Surface Conductivity Measurements. -  
ELKIN 2006. - Nancy, Frankreich, 25.06.2006 - 29.06.2006

Zimmermann, R. ; Norde, W. ; Cohen Stuart, M.A. ; Werner, C. :  
Charge Characteristics and Structural Transitions of Polyelectrolyte  
Layers Revealed by Microslit Electrokinetic Experiments. -  
6th International Symposium on Polyelectrolytes 2006. - Dresden,  
04.09.2006 - 08.09.2006

Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
Electrosurface Phenomena at Polymers in Aqueous Solutions  
Revealed by Electrokinetic Experiments - Principle and  
Applications of the Microslit Electrokinetic Set-up. -  
7. Vortragstagung des Arbeitskreises Elektrochemische  
Analysenmethoden der Fachgruppe Analytische Chemie (ELACH)  
und 11. Grundlagensymposiums der Fachgruppe Angewandte  
Elektrochemie. - Waldheim, 17.09.2006 - 20.09.2006

Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
Surface Conductivity of Planar Surfaces from Electrokinetic  
Measurements - Principle and Applications of the Microslit  
Electrokinetic Set-up. -  
Symposium on "Electrostructure Phenomena - From Fundamentals  
to Nanotechnologies". - Tokyo, Japan, 28.03.2006

Böhme, U. ; Scheler, U. :  
Binding of Amino Acids to Macromolecules Monitored by 3D  
Electrophoresis NMR. -  
in: 47th ENC Experimental Nuclear Magnetic Resonance  
Conference, April 23 - 28, 2006, The Asilomar Conference Center,  
Pacific Grove, California. 2006. - getr. Zählung

Bratskaya, S. ; Marinin, D. ; Nitschke, M. ; Schwarz, S. ; Pleul, D. ;  
Simon, F. ; Zschoche, St. :  
Chitosan-Based Coatings on Hydrophilic and Hydrophobe  
Surfaces. -  
in: 7th Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium APCCS,  
Busan, Korea, April 23 - 26, 2006. - S. 349-251  
(Advances in Chitin Science ; 7)  
ISBN 974-229-

Bratskaya, S. ; Trautwein, H. ; Höhne, S. ; Frenzel, R. ; Simon, F. :  
Chitosan - Ein reaktives Polymer zur Oberflächenmodifizierung. -  
in: Oberflächentechnik für die Praxis : [Plenarvorträge,  
Kurzvorträge, Posterzusammenfassungen] : 2. Thüringer Grenz-  
und Oberflächentage, 13./14. September 2006 in Oberhof / [Hrsg.:  
Innovent e.V. Tagungsleitung: H.-J. Tiller]. - Jena : Innovent e.V.,  
2006. - S. 49-53  
ISBN 3-00-019289-1

**Vorträge**  
(Fortsetzung)

**Beiträge in**  
**Tagungsbänden mit ISBN**

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

Dlubek, G. ; Hassan, S.A.E.M. ; Shaikh, M. Q. ; Pionteck, J. ;  
Krause-Rehberg, R. :  
Free volume in monomeric and oligomeric DGEBA from positron  
lifetime and PVT experiments and its relation to structural  
relaxation. -  
in: Polymerwerkstoff 2006 : Halle/Saale, 27. - 29, September 2006  
/ Tagungsband 2006. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg, 2006. - S. 154  
ISBN 3-86010-856-5

Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Gupta, A. Sen ; Shaikh, M. Q. ;  
Häßler, R. ; Krause-Rehberg, R. :  
Glass transition and free volume in the mobile (MAF) and rigid  
(RAF) amorphous fractions of PTFE: A positron lifetime and  
PVT study. -  
in: Polymerwerkstoff 2006 : Halle/Saale, 27. - 29, September 2006  
/ Tagungsband 2006. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg, 2006. - S. 155  
ISBN 3-86010-856-5

Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Shaikh, M. Q. ; Häußler, L. ;  
Thränert, St. ; Hassan, S.A.E.M. ; Krause-Rehberg, R. :  
The free volume in two untreated, pressure-densified, and CO<sub>2</sub>  
gas exposed polymers from positron lifetime and pressure-volume-  
temperature experiments. -  
in: Polymerwerkstoff 2006 : Halle/Saale, 27. - 29, September 2006  
/ Tagungsband 2006. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg, 2006. - S. 90  
ISBN 3-86010-856-5

Handge, U.A. ; Pötschke, P. :  
Deformation, Orientation, and Alignment During Shear and  
Elongation of a Polycarbonate/Carbon Nanotubes Composites in  
the Melt. -  
in: Polymerwerkstoff 2006 : Halle/Saale, 27. - 29, September 2006  
/ Tagungsband 2006. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg, 2006. - S. 17  
ISBN 3-86010-856-5

Hegewald, J. ; Vitásek, J. ; Jakisch, L. ; Pötschke, P. ;  
Pionteck, J. ; Voit, B. :  
Leitfähige Polymere als multifunktionelle Kopplungsagentien zur  
Grenzflächenmodifizierung in heterogenen Blends. -  
in: Polymerwerkstoff 2006 : Halle/Saale, 27. - 29, September 2006  
/ Tagungsband 2006. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg, 2006. - S. 59  
ISBN 3-86010-856-5

Henneberg, O. ; Morawetz, K. ; Schulz, B. ; Dietzel, B. ;  
Grenzer, M. ; Roth, M. ; Pietsch, U. :  
2D and 3D buried gratings made from azobenzene-polymer  
multilayer films. -  
in: Photonics North 2006 : 5 - 8 June 2006, Quebec City, Canada /  
Cosponsored by Pierre Mathieu, chair/ed. [u.a.]. - Bellingham,  
Wash. : SPIE, 2006. - 634337  
(Proceedings of SPIE ; 6343)  
ISBN 0-8194-6428-7

Horst, Th. ; Heinrich, G. :

Modelling of crack propagation in elastomeric materials using configurational forces. -

in: Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures : Proceedings of the 16th European Conference of Fracture, Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006 / Hrsg. E. E. Gdoutos. - Berlin : Springer Netherland, 2006. - 7 Seiten  
ISBN 1-402-04971-4

Kretzschmar, B. :

Polyolefine/Clay Nanocomposites by Melt Compounding - Current Performance and Possible Applications. -

in: Advanced Polymeric Materials - APM-2006, 20th Bratislava International Conference on Macromolecules, Bratislava, Juni 11 - 15, 2006 . - Bratislava : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2006. - S. 44-45  
ISBN 80-968433-3-8

Lauke, B. :

Fracture mechanics versus strength concepts for evaluation of adhesion quality of composites. -

in: Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures : Proceedings of the 16th European Conference of Fracture, Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006 / Hrsg. E. E. Gdoutos. - Berlin : Springer, 2006. - S. 293-294  
ISBN 1-402-04971-4

Luston, J. ; Kronek, J. ; Böhme, F. :

Synthesis and polymerization reactions of cyclic imino ethers. Hyperbranched polymers of the polyaddition type from AB<sub>2</sub> monomers with non-equivalent B units. -

in: Advanced Polymeric Materials - APM-2006, 20th Bratislava International Conference on Macromolecules, Bratislava, Juni 11 - 15, 2006 . - Bratislava : Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2006. - S. 130-131  
ISBN 80-968433-3-8

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. :

Nanostructuring of reinforcement surfaces and interphases in composites. -

in: ICOSECS 5 - International Conference of the Chemical Society of the South-East European Countries, September 10 - 15, 2006, Ohrid, Macedonia. - Ohrid, Macedonia, 2006. - S. 32-33  
ISBN 9989-650-25-X

Mäder, E. ; Melcher, S. ; Liu, J. ; Gao, S.-L. :

Adhesion of PBO fiber in epoxy composites. -

in: International Forum on Textile Science & Engineering for Doctoral Candidates, November 3 to 6, 2006 in DonghuaUniversity, Shanghai, China. - Shanghei, China, 2006. - 10 Seiten

Mäder, E. ; Rothe, C. :

Maßschneidern von Hybridgarnen für effektive Verbundeigenschaften. -

in: 8. Dresdner Textiltagung 2006 . - Dresden : Technische Universität, 2006. - S. 51-54  
ISBN 3-00-018776-6

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

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

Mäder, E. ; Rothe, H. ; Gao, S.-L. :  
Tailoring of commingled yarns for effective composite properties. -  
in: International Forum on Textile Science & Engineering for  
Doctoral Candidates, November 3 to 6, 2006 in  
DonghuaUniversity, Shanghai, China. - Shanghai, China, 2006. -  
10 Seiten

Mende, M. ; Schwarz, S. ; Zschoche, St. ; Petzold, G. ; Boyko, V. ;  
Arndt, K.-F. :  
Kolloidale Nanopartikel aus Polyelektrolyten - Einfache Erzeugung  
von Systemen unterschiedlicher Eigenschaften. -  
in: Produktgestaltung in der Partikeltechnologie : Band 3 /  
von Ulrich Teipel. - Stuttgart : Fraunhofer IRB Verlag, 2006. -  
S. 475-483  
ISBN 3-8167-7115-7

Mikhailova, Y. ; Eichhorn, K.-J. ; Müller, M. ; Voit, B. :  
In-situ spectroscopic vis-ellipsometry at the solid/liquid interface of  
hyperbranched aromatic polyesters: swelling and protein  
adsorption. -  
in: 4th Workshop Ellipsometry, Berlin, February 20-22, 2006 /  
Thomas Waechter .... - [S.I.] : Techn. Univ. Chemnitz, Fakultät für  
Elektrotechnik und Informationstechnik, 2006. - CD-ROM  
ISBN 3-00-018751-3

Mouzakis, D. E. ; Tzavales, S. ; Gregoriou, V. G. ; Fischer, D. :  
Influence of Nanotube Treatment on the Crystallinity of  
Poly(ethylene terephthalate) Carbon Nanotube Composites. -  
in: 9th European Symposium on Thermal Analysis and  
Calorimetry : ESTAC 9 ; 27 - 31 August 2006, Kraków, Poland ;  
[book of abstracts] / organisers: Polish Society of Calorimetry and  
Thermal Analysis; AGH University of Science and Technology,  
Faculty of Materials Science and Ceramics. - Kraków : Wydawn.  
Naukowe "Akapit", 2006. - getr. Zählung  
ISBN 83-89541-74-2

Mravčáková, M. ; Omastová, M. ; Prokes, J. ; Janke, A. ;  
Pötschke, P. ; Pukanszky, B. ; Pionteck, J. :  
Polypropylene/montmorillonite/polypyrrole composites: structure  
and conductivity. -  
in: Advanced Polymeric Materials - APM-2006, 20th Bratislava  
International Conference on Macromolecules, Bratislava, Juni 11 -  
15, 2006 . - Bratislava : Polymer Institute of the Slovak Academy of  
Sciences, 2006. - S. 155-156, P-12  
ISBN 80-968433-3-8

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Schäper, R. ; Häußler, L. ;  
Jehnichen, D. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. :  
Struktur und Eigenschaften von Polyamid 6 mit unterschiedlichen  
Kohlenstoff-Nanopartikeln. -  
in: Polymerwerkstoff 2006 : Halle/Saale, 27. - 29, September 2006  
/ Tagungsband 2006. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg, 2006. - S. 65  
ISBN 3-86010-856-5



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

Peoglos, V. ; Pandis, Ch. ; Logakis, E. ; Spanoudaki, A. ;  
Kyritsis, A. ; Pissis, P. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Micusik, M. ;  
Omastová, M. :  
Thermal and electrical properties of  
polypropylene/polyamide/carbon nanotubes nanocomposites. -  
in: Advanced Polymeric Materials - APM-2006, 20th Bratislava  
International Conference on Macromolecules, Bratislava,  
Juni 11 - 15, 2006 . - Bratislava : Polymer Institute of the Slovak  
Academy of Sciences, 2006. - S. 142-144 (P-5)  
ISBN 80-968433-3-8

Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Janke, A. ;  
Sadhu, V.B. :  
Multifunctional reactive coupling agents a new approach for  
designed interphases in heterogeneous blends. -  
in: Advanced Polymeric Materials - APM-2006, 20th Bratislava  
International Conference on Macromolecules, Bratislava, Juni 11 -  
15, 2006 . - Bratislava : Polymer Institute of the Slovak Academy of  
Sciences, 2006. - S. 40-41, ML-17  
ISBN 80-968433-3-8

Pionteck, J. ; Mravčáková, M. ; Prokes, J. ; Janke, A. ;  
Pötschke, P. ; Pukanszky, B. ; Omastová, M. :  
Polypropylene/montmorillonite/polypyrrrole composites: structure  
and conductivity. -  
in: Polymerwerkstoff 2006 : Halle/Saale, 27. - 29, September 2006  
/ Tagungsband 2006. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg, 2006. - S. 211  
ISBN 3-86010-856-7

Pionteck, J. ; Mravčáková, M. ; Prokes, J. ; Pötschke, P. ;  
Pukanszky, B. ; Omastová, M. :  
Polypropylene/montmorillonite/polypyrrole composites: structure  
and conductivity. -  
in: Polymerwerkstoffe : Abstracts, Vorträge und Poster. -  
Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2006. -  
S. 211  
ISBN 3-86010-856-5

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Sadhu, V.B. ;  
Hegewald, J. :  
Synthese multifunktionaler Koppler zur Modifizierung der  
Grenzflächeneigenschaften in Blends. -  
in: Polymerwerkstoffe : Abstracts, Vorträge und Poster. -  
Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2006. -  
S.113  
ISBN 3-86010-856-5

Pospiech, D. ; Kretschmar, B. ; Leuteritz, A. ; Jähnichen, K. ;  
Tenkovtsev, A.V. ; Dudkina, M.M. ; Khimich, G. ; Omastová, M. :  
The use of special modifications to tailor polymer/layered silicate  
nanocomposites. -  
in: Advanced Polymeric Materials - APM-2006, 20th Bratislava  
International Conference on Macromolecules, Bratislava,  
Juni 11 - 15, 2006 . - Bratislava : Polymer Institute of the Slovak  
Academy of Sciences, 2006. - S. 17-18, ML-2  
ISBN 80-968433-3-8

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

Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Sadhu, V.B. ; Hegewald, J. :  
Synthese multifunktionaler Koppler zur Modifizierung der  
Grenzflächeneigenschaften in Blends. -  
in: Polymerwerkstoff 2006 : Halle/Saale, 27. - 29, September 2006  
/ Tagungsband 2006. - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg, 2006. - S. 113  
ISBN 3-86010-856-5

Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Janke, A. :  
Multiwalled carbon nanotube filled polycarbonate melt mixed with  
montmorillonite filled polypropylene. -  
in: Advanced Polymeric Materials - APM-2006, 20th Bratislava  
International Conference on Macromolecules, Bratislava,  
Juni 11 - 15, 2006 . - Bratislava : Polymer Institute of the Slovak  
Academy of Sciences, 2006. - S. 34-35 (ML-14)  
ISBN 80-968433-3-8

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :  
Engineering fracture mechanics for crack toughness  
characterisation of elastomers. -  
in: Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures :  
Proceedings of the 16th European Conference of Fracture,  
Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006 / Hrsg. E. E. Gdoutos. -  
Berlin : Springer, 2006. - unbekannt  
ISBN 1-402-04971-4

Rothe, C. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Mäder, E. :  
Nano surface structuring of alkali-resistant glass fibres for  
multifunctional effects. -  
in: Proceedings of the 1st International RILEM Conference [Textile  
Reinforced Concrete, ICTRC], held at the RWTH Aachen  
University and organized by the RILEM Technical Committee 201-  
TRC and the Institutes of Structural Concrete and Building  
Materials Research, Aachen, Germany ; Aachen, September 6/7,  
2006 / Ed. by Josef Hegger .... - Bagnex : RILEM Publications,  
2006. - S. 67-76. - (RILEM proceedings : PRO ; 50)  
ISBN 2-912143-97-7

Sagidullin, A ; Meier-Haack, J. ; Scheler, U. :  
Molecular mobility and transport in polymer membranes and  
polyelectrolyte multilayers. -  
in: 8th International Bologna Conference on Magnetic Resonance  
in Porous Media, September 10 - 14, 2006 - Bologna, Italy. -  
Bologna, Italien, 2006. - 1 Seite

Schulze, U. ; Pospiech, D. ; Haschick, R. ; Sahre, K. ; Peter, K. :  
Synthesis and characterization of defined propene copolymers via  
metallocene catalyzed polymerization. -  
in: Advanced Polymeric Materials - APM-2006, 20th Bratislava  
International Conference on Macromolecules, Bratislava, Juni 11 -  
15, 2006 . - Bratislava : Polymer Institute of the Slovak Academy of  
Sciences, 2006. - ML 5, S.22  
ISBN 80-968433-3-8

Voit, B. ; Özyürek, Z. ; Schmaljohann, D. ; Gramm, S. ;  
Zschoche, St. ; Werner, C. ; Nitschke, M. ; Rueda, J.C. :  
Biocompatible and Bioactive Polymers and Gels. -  
in: Advanced Polymeric Materials - APM-2006, 20th Bratislava  
International Conference on Macromolecules, Bratislava,  
Juni 11 - 15, 2006 . - Bratislava : Polymer Institute of the Slovak  
Academy of Sciences, 2006. - S. 11, PL-7  
ISBN 80-968433-3-8

Wießner, S. ; Michael, H. ; Wagenknecht, U. :  
Kontinuierliche reaktive Aufbereitung von Reifengummimehl-PP-  
TPEs. -  
in: Deutsch-Polnischer Workshop : "Analyse der  
Aufbereitungsbedingungen und der Eigenschaftscharakteristik von  
Kompositwerkstoffen der Typen Kunststoffe und TSE-  
Gummimehl", 05. Mai 2006, Chemnitz / Hrsg. G. Menning ;  
H. Michael. - Chemnitz : Technische Universität , 2006. - getr.  
Zählung, 20 Seiten  
ISBN 3-939382-02-7

Agrawal, M. ; Pich, A. ; Pionteck, J. ; Janke, A. ; Stamm, M. :  
Polymer latices as carriers for nanoparticles. -  
in: 4th Workshop on Nanofun Poly Internal Research Projects. -  
San Sebastián, 15.09.2006 - 16.09.2006. - getr. Zählung

Albrecht, V. ; Janke, A. ; Németh, E. ; Schubert, G. ; Simon, F. :  
Fundamentals of electrostatic charging of polymers. -  
in: FATIPEC 2006 - The European Coatings Congress. - Budapest,  
12.06.2006 - 14.06.2006. - CD-ROM, 9 Seiten

Amici, M. ; Galy, J. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. ;  
Gérard, J.-F. :  
Nanostructured polymer based on methacrylate - polyhedral  
oligomeric silsesquioxanes (POSS<sup>®</sup>). -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 2 Seiten

Böhme, F. ; Jakisch, L. ; Dung, B. T. :  
Preparation of segmented block copolymers using selectively  
reacting coupling agents. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY -  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 2 Seiten

Braun , U. ; Balabanovich, A. ; Schartel, B. ; Artner, J. ;  
Ciesielski, M. ; Döring, M. ; Perez, R. ; Sandler, J. ; Altstädt, V. ;  
Hoffmann, T. ; Pospiech, D. :  
Flame retardancy mechanisms of phosphorus containing epoxy  
resins: Effects of oxidation state. -  
in: MoDeSt 2006 Fourth International Conference on Polymer  
Modification, Degradation and Stabilization. - San Sebastian,  
Spanien, 10.09.2006 - 13.09.2006. - getr. Zählung, 2 Seiten

Bucataru, F. ; Dragan, E. S. ; Simon, F. :  
Reactive silica hybrid particles and their characterization. -  
in: 2. Bilateral Symposium "Functional Polymers". - Teltow,  
02.10.2006 - 08.10.2006. - getr. Zählung, 4 Seiten

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :  
Modelling Polymer Adsorption onto Selective Mixed Brushes. -  
in: Jülich Soft Matter Days 2006. - Jülich, 14.11.2006 - 17.11.2006.  
- getr. Zählung

Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :  
Thiophosphoryl sulfides: The multi talented rubber additives. -  
in: KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 08.11.2006  
- 11.11.2006. - getr. Zählung

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

**Beiträge in  
Tagungsbänden**

**Beiträge in  
Tagungsbänden**  
(Fortsetzung)

Drechsler, A. ; Petong, N. ; Bellmann, C. ; Synytska, A. ;  
Busch, P. ; Grundke, K. ; Stamm, M. ; Wunnicke, O. :  
Steuerung der Grenzflächenwechselwirkung bei der Strukturierung  
von 193 nm Fotolacken - ein neues Konzept zur Vermeidung des  
Linienkollaps durch den Einsatz von kationischen Tensiden. -  
in: Jahresbericht 2005 des IPF. - Dresden, 01.01.2006. - 10 Seiten

Farmahini-Farahani, M. ; Jafari, S.H. ; Khonakdar, H. A. ;  
Böhme, F. ; Yavari, A. ; Tarameshloo, M. :  
Investigation of reactions and dynamic mechanical properties of  
poly(trimethylene terephthalate)/phenoxy blends. -  
in: World Polymer Congress - Macro 2006, 41st International  
Symposium on Macromolecules. - Rio de Janeiro,  
16.07.2006 - 21.07.2006. - getr. Zählung, 2 Seiten

Farmahini-Farahani, M. ; Jafari, S.H. ; Yavari, A. ;  
Khonakdar, H. A. ; Böhme, F. :  
Influence of exchange reactions on the rheology and Morphology  
of the reactive blends of poly(trimethylene terephthalate) and  
phenoxy resign. -  
in: PPS-22 Polymer Processing Society 22nd Annual Meeting. -  
Yamagata, Japan, 02.07.2006 - 06.07.2006. -  
Paper N0379, 2 Seiten

Franke, R. ; Haase, I. ; Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Janke, A. :  
Tribologische Eigenschaften von Sandwich-Materialien mit  
chemisch gekoppelten PTFE-PA-6,6 und PA-6,6/GF. -  
in: 15th International Colloquium Tribology. - Esslingen,  
17.01.2006 - 19.01.2006. - getr. Zählung. 2 Seiten

Frenzel, R. ; Blank, C. ; Hein, V. ; Tittes, K. ; Schmidt, B. ;  
Worch, H. ; Simon, F. :  
Erzeugung ultrahydrophober Aluminiumwerkstoffe. -  
in: WING - Das Jahrbuch 2005: Projekte, Events und Ergebnisse. -  
Forschungszentrum Jülich GmbH, 01.01.2006. - 6 Seiten

Frenzel, R. ; Simon, F. ; Uhlmann, P. :  
Technologien für schmutzabweisende Oberflächen. -  
in: VVD 2006. Verarbeitungsmaschinen und Verpackungstechnik.  
Vorsprung aus Tradition. - Dresden, 23.03.2006 - 24.03.2006. -  
S. 175-180

Freudenberg, U. ; Welzel, P. ; Müller, M. ; Behrens, S.-H. ;  
Werner, C. :  
Charging and structural transitions of immobilized biopolymers. -  
in: Symposium on "Electrostructure Phenomena - From  
Fundamentals to Nanotechnologies". - Tokyo, Japan, 28.03.2006. -  
getr. Zählung, 4 Seiten

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :  
Polymer coating with low fraction of nano-reinforcements: Large  
enhancement of mechanical properties and environmental  
resistance of glass fiber. -  
in: Nanotech 2006. - Boston, USA, 07.05.2006 - 11.05.2006. -  
getr. Zählung

Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :  
Surface Defects Repairing by Polymer Coating with Low Fraction  
of Nano-reinforcements. -  
in: The Fifth Asian-Australasian Conference on Composite  
Materials (ACCM-5). - HongKong, 27.11.2006 - 30.11.2006. -  
getr. Zählung, 2 Seiten

Garcia, M. ; Tercjak, A. ; Serrano, E. ; Larranga, M. ;  
Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. ; Mondragon, I. :  
Preparation and Characterisation of Novel Magnetic  
Nanomaterials. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.  
- Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM. 2 Seiten

Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :  
Development of Uretdione Powder Coatings for the Pre-coating of  
Deep-drawable Aluminium Sheets. -  
in: European Coatings Conference. - Berlin,  
23.03.2006 - 24.03.2006. - getr. Zählung, 15 Seiten

Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :  
Nachformbare Pulverbeschichtung auf Aluminiumsubstraten. -  
in: Pulversymposium 2006. - Dresden, 06.04.2006 - 07.04.2006. -  
getr. Zählung, 9 Seiten

Gedan-Smolka, M. ; Demmler, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :  
Shapable weather-resistant low temperature thermosetting  
uretdione powder coating prototypes. -  
in: FATIPEC 2006 - The European Coatings Congress. - Budapest,  
12.06.2006 - 14.06.2006. - CD-ROM, 13 Seiten

Grenzer, M. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Non-linear behaviour of the PE-LDH nanocomposites under shear  
flow. -  
in: 13th International Conference on Deformation, Yield and  
Fracture of Polymers. - Kerkrade, The Netherlands,  
10.04.2006 - 13.04.2006. - getr. Zählung, 4 Seiten

Grenzer, M. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :  
Nonlinear spher response og the PE-LDH nanocomposites. -  
in: EUROMECH Colloquium 487. - Strasbourg,  
10.10.2006 - 13.10.2006. - S. 62-63

Grundke, K. ; Bellmann, C. ; Simon, F. ; Pleul, D. ; Albrecht, V. ;  
Roth, J. :  
Zur Charakterisierung der Oberflächeneigenschaften  
vorbehandelter Kunststoffe vor dem Beschichten. -  
in: EFDS-Workshop "Vorbehandlung von Kunststoffen vor dem  
Beschichten, Bedrucken und Kleben". - Frankfurt/Main,  
07.04.2006. - getr. Zählung, 4 Seiten

Hegewald, J. ; Vitásek, J. ; Jakisch, L. ; Pötschke, P. ;  
Pionteck, J. ; Voit, B. :  
Conducting Polymers for Interfacial Modification of Co-continuous  
PS/PMMA Blends. -  
in: 2nd International Polymer Workshop "From Polymer  
Modification to Multicomponent System". - Bratislava, 26.11.2006 -  
28.11.2006. - P-2, S. 35-36

Heinrich, G. ; Huinink, H. ; Kaliske, M. :  
Materials Science and Engineering in Tyre Development for  
Optimising Tyre Performance. -  
in: Asia Rubtech Expo '06. - Kochi, Indien, 23.11.2006 -  
27.11.2006. - getr. Zählung, 8 Seiten

**Beiträge in  
Tagungsbänden  
(Fortsetzung)**

Herrmann, W. ; Uhl, C. ; Heinrich, G. ; Sanchez-Munoz, J. ; Jehnichen, D. :  
Nanoscaled rubber materials - innovation or tried-and-tested principle? -  
in: Deutsche Kautschuktagung (DKT) 2006. - Nürnberg, 03.07.2006 - 06.07.2006. - getr. Zählung, 4 Seiten

Horst, Th. ; Heinrich, G. :  
Rissausbreitung in Elastomeren - Viskoelastischer Einfluss. -  
in: KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 08.11.2006 - 11.11.2006. - getr. Zählung

Jafari, S.H. ; Tarameshloo, M. ; Böhme, F. ; Reuter, U. ; Khonakdar, H. A. ; Farmahini-Farahani, M. :  
Theoretical and experimental investigations of tensile properties of COC/POE and COC/EVA blends. -  
in: World Polymer Congress - Macro 2006, 41st International Symposium on Macromolecules. - Rio de Janeiro, 16.07.2006 - 21.07.2006. - getr. Zählung, 2 Seiten

Korotkich, O. ; Petzold, G. :  
Studying of physical and chemical properties of the surfactant/polymer systems. -  
in: Materialien zum wissenschaftlichen Seminar der Stipendiaten des "Michail Lomonosov"-Programms 2005/06. - Moskau, 24.04.2006 - 25.04.2006. - S. 84-86

Luchnikov, V. ; Stamm, M. ; Goncalves, M. ; Akhmadaliev, Ch. ; Bischoff, L. ; Schmidt, B. :  
Polymer rolled-up micro- and nanotubes with functionalized inner walls. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY. - Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. - CD-ROM, 2 Seiten

Mäder, E. ; Rothe, C. :  
Maßschneidern von Hybridgarnen für effektive Verbundeigenschaften. -  
in: 8. Dresdner Textiltagung. - Dresden, 21.06.2006 - 22.06.2006. - getr. Zählung

Mäder, E. ; Rothe, C. ; Brünig, H. ; Leopold, T. :  
Online spinning of commingled yarns - equipment and yarn modification by tailored fibre surfaces. -  
in: Polymer Fibres 2006. - Manchester, UK, 12.07.2006 - 14.07.2006. - getr. Zählung, 2 Seiten

Mäder, E. ; Rothe, C. ; Brünig, H. ; Leopold, T. :  
Online spinning of commingled yarns - equipment and yarn modification by tailored fibre surfaces. -  
in: The Fifth Asian-Australasian Conference on Composite Materials (ACCM-5). - HongKong, 27.11.2006 - 30.11.2006. - getr. Zählung, 2 Seiten

Martens, S. ; Weihnacht, V. ; Berger, W. ; Schulz, I. ; Lehmann, D. ; Schlecht, B. :  
Ölfreie Getriebe. -  
in: Tribologie Fachtagung 2006. - Göttingen, 25.09.2006 - 27.09.2006. - getr. Zählung

- Meier-Haack, J. :  
Untersuchungen zum Einfluss von Membranmodifizierungen auf  
das Fouling unter Berücksichtigung des "critical flux". -  
in: Firmenzeitung. - , 09.11.2006. - 4 Seiten
- Melcher, S. ; Liu, J. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Bianchi, A. D. ;  
Herrmannsdoerfer, T. ; Zherlitsyn, S. ; Zvyagin, S. A. ;  
Wosnitza, J. :  
Adhesion Issues in PBO/Epoxy Composites. -  
in: Polymer Fibres 2006. - Manchester, UK,  
12.07.2006 - 14.07.2006. - getr. Zählung, 2 Seiten
- Mravčáková, M. ; Omastová, M. ; Prokes, J. ; Janke, A. ;  
Pötschke, P. ; Pukanszky, B. ; Pionteck, J. :  
Polypropylene/montmorillonite/polypyrrole composites: structure  
and conductivity. -  
in: AMP 2006. - Bratislava, 11.06.2006 - 15.06.2006. -  
getr. Zählung, 2 Seiten
- Müller, Y. ; Pionteck, J. :  
Influence of rubber reactivity on the curing of epoxy resins. -  
in: 2nd International Polymer Workshop "From Polymer  
Modification to Multicomponent System". - Bratislava,  
26.11.2006 - 28.11.2006. - L-7, S. 13-14
- Nauenburg, K.-D. ; Gittel, D. ; Kaiser, M. ; Urban, H. ; Mäder, E. ;  
Manygoats, K. ; Melcher, S. :  
Plasma-induced surface treatment of fibers and fabrics in a large  
area microwave system for achieving enhanced properties of  
composites. -  
in: 10th International Conference on Plasma Surface Engineering  
(PSE 2006. - Garmisch-Partenkirchen, 10.09.2006 - 15.09.2006. -  
getr. Zählung, 2 seiten
- Omastová, M. ; Mravčáková, M. ; Prokes, J. ; Janke, A. ;  
Pötschke, P. ; Pionteck, J. :  
Conductive polypropylene/clay/polypyrrole (nano)composites. -  
in: 2nd International Polymer Workshop "From Polymer  
Modification to Multicomponent System". - Bratislava,  
26.11.2006 - 28.11.2006. - L 4, S. 6-7
- Özyürek, Z. ; Schmaljohann, D. ; Voit, B. :  
Sugar containing polymers via controlled radical polymerization. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymer-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 1 Seite
- Pakhomov, P. ; Golikova, A. ; Galitsyn, V. ; Khizhnyak, S. ;  
Yakovlev, I. V. ; Gribanov, S. A. ; Jehnichen, D. ; Schmel, A. E. ;  
Eichhorn, K.-J. :  
Structural characterization of ultra high oriented gel-spun  
polyethylene fibers (russ.). -  
in: Physico-chemistry of Polymers, Tver State University. -  
S. 23-29

**Beiträge in  
Tagungsbänden**  
(Fortsetzung)

- Pionteck, J. ; Hegewald, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ;  
Janke, A. ; Sadhu, V.B. :  
Multifunctional reactive coupling agents - a new approach for  
designed interphases in heterogeneous blends. -  
in: 20th Bratislava International Conference on Macromolecules  
"Advanced Polymeric Materials". - Bratislava,  
11.06.2006 - 15.06.2006. - Book of Abstracts S. 40-41
- Pospiech, D. ; Fischer, D. ; Sahre, K. ; Komber, H. ; Jehnichen, D. ;  
Hoffmann, T. ; Korwitz, A. ; Döring, M. ; Ciesielski, M. ;  
Schartel, B. ; Braun, U. ; Balabanovich, A. ; Sandler, J. ;  
Altstädt, V. ; Bellucci, F. ; Camino, G. :  
Polycondensation of Polyethylene terephthalate: a tool to design  
new materials. -  
in: Polycondensation 2006. - Istanbul, Turkey,  
27.08.2006 - 30.08.2006. - S. 45-46
- Pospiech, D. ; Keska, R. ; Jehnichen, D. ; Eckstein, K. ;  
Friedel, P. ; Grundke, K. ; Häußler, L. ; Stamm, M. ; Voit, B. :  
Correlation between phase separation and wettability in  
poly(pentylmethacrylate-b-methylmethacrylate) diblock  
copolymers. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 1 Seite
- Pospiech, D. ; Keska, R. ; Jehnichen, D. ; Eckstein, K. ;  
Häußler, L. ; Pöschel, K. ; Grundke, K. ; Simon, F. ; Voit, B. :  
The wetting behavior of thin films based on nanostructured  
polymers. -  
in: European Coatings Conference: Polymeric Nanostructures . -  
Berlin, 28.11.2006 - 29.11.2006. - getr. Zählung
- Pötschke, P. ; Häußler, L. ; Pegel, S. ; Steinberger, R. ;  
Scholz, G. :  
Composites of thermoplastic polyurethane and carbon nanotubes  
prepared by melt mixing. -  
in: KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover,  
08.11.2006 - 11.11.2006. - getr. Zählung, 10 Seiten
- Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Häußler, L. ; Abdel-Goad, M. ;  
Janke, A. :  
Nanocomposite blends: multiwalled carbon nanotube  
filled polycarbonate melt mixed with montmorillonite filled  
polypropylene. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 2 Seiten
- Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Arnaldo, M.H. ; Radosch, H.-J. :  
Composites of polycarbonate with mixed filler systems consisting  
of multiwalled carbon nanotubes and carbon black. -  
in: PPS-2006, The Polymer Processing Society will hold its  
Europe/Africa. - Pretoria, South Africa, 09.10.2006 - 13.10.2006. -  
getr. Zählung, 4 Seiten



- Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :  
Anwendung bruchmechanischer Methoden zur Bewertung des  
Zähigkeitsverhaltens von Elastomeren. -  
in: KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover,  
08.11.2006 - 11.11.2006. - getr. Zählung, 10 Seiten
- Renner, L. ; Osaki, T. ; Werner, C. :  
Electrostatics in the formation of supported liquid bilayers. -  
in: Symposium on "Electrostructure Phenomena - From  
Fundamentals to Nanotechnologies". - Tokyo, Japan,  
28.03.2006. - getr. Zählung, 4 Seiten
- Sangermano, M. ; Di Gianni, A. ; Bongiovanni, R. ; Voit, B. ;  
Pospiech, D. :  
Synthesis of Fluorinated and Alkyl-functionalized Hyperbranched  
Polymers and their Use as Additives in Cationic  
Photopolymerization of Epoxy Resins. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymer-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 1 Seite
- Schulze, U. ; Haschick, R. ; Komber, H. ; Sahre, K. ; Häussler, L. ;  
Voigt, D. :  
Synthesis of polar macromonomers via metallocene catalysis in  
Proceedings: From Polymer Modification to Multicomponent  
System . -  
in: 2th International Polymer Workshop. - Bratislava, Smolencia,  
26.11.2006 - 28.11.2006. - L -12 von 22 bis 23
- Serrano, E. ; Tercjak, A. ; Larranga, M. ; Zafeiropoulos, N.E. ;  
Mecerreyes, D. ; Mondragon, I. :  
Nanoordered Thermosetting Materials from Functionalized  
Styrene-Butadiene Diblock Copolymers. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymer-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 2 Seiten
- Stamm, M. ; Gorodyska, G. ; Krenek, R. ; Sydorenko, A. ; Seifarth,  
O. ; Schmeisser, D. ; Tokarev, I. ; Minko, S. :  
Nanotemplates by Blockcopolymer Order. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional  
Polymer-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 1 Seite
- Stephan, M. ; Vijayabaskar, V. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. ;  
Kalaivani, S. ; Dorschner, H. ; Wagenknecht, U. :  
Crosslinking of nitrile rubber by electron beam irradiation at  
elevated temperatures. -  
in: KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover,  
08.11.2006 - 11.11.2006. - getr. Zählung, 11 Seiten
- Stephan, M. ; Vijayabaskar, V. ; Kalaivani, S. ; Volke, S. ; Heinrich,  
G. ; Dorschner, H. ; Bhowmick, A. K. ; Wagenknecht, U. :  
Crosslinking of nitrile rubber by electron beam irradiation at  
elevated temperatures. -  
in: Asia Rubtech Expo '06. - Kochi, Indien,  
23.11.2006 - 27.11.2006. - getr. Zählung, 13 Seiten

**Beiträge in  
Tagungsbänden  
(Fortsetzung)**

Stolle, J. :  
Untersuchungen zur Wechselwirkung von modifizierten Polymeren mit biologischen Systemen. -  
in: Praktikumssemesterarbeit. - Dresden, 24.10.2006. -  
getr. Zählung

Stumpe, K. ; Scheel, A. ; Voit, B. :  
New nanoporous low-k dielectrics based on hyperbranched polymers. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 1 Seite

Synytyska, A. ; Ionov, L. ; Eichhorn, K.-J. ; Grundke, K. ;  
Stamm, M. :  
Patterned surfaces from 'core-shell' particles: Limitations and possibilities to design highly/ultra hydrophobic surfaces. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 1 Seite

Taeger, A. ; Lehmann, D. :  
Neue PTFE-PA-Compounds für verschleißarme, wartungsfreie Gleitlager. -  
in: FVA-Informationstagung 2006 - Forschungsvereinigung Antriebstechnik. - Würzburg, 22.11.2006 - 23.11.2006. -  
getr. Zählung

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. ; Szyszka, B. ; Mock, U. ;  
Schmidt, B. ; Ondratschek, D. ; Gochermann, J. ; Roths, K. :  
Research Agenda Surface Technology: Future Demand of Research in the Fields of Coating Materials. -  
in: Coating Science International Conference. - Noordwijk, The Netherlands, 26.06.2006 - 30.06.2006. - S. 62-64

Uhlmann, P. ; Ionov, L. ; Truman, P. ; Gupta, S. ; Stamm, M. :  
Thin films of binary polymer brushes with surface tension gradients. -  
in: European Coatings Conference. - Berlin, 23.03.2006 - 24.03.2006. - S. 117-125

Valot, P. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Zydowicz, N. :  
Micro/nano structural investigation of microcapsule drug delivery systems. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 1 Seite

Voit, B. ; Braun, F. ; Gernert, M. ; Sieczkowska, B. ; Millaruelo, M. ;  
Mertig, M. ; Opitz, J. :  
Photo- and thermally labile polymers as templates and for surface patterning. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.-  
Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. -  
CD-ROM, 1 Seite

Wagenknecht, U. :  
Umweltfreundliche Flammhemmung mit nano- und mikroskaligen Metallhydroxiden. -  
in: 7. Schwarzheider Kunststoffkolloquium. - Schwarzheide, 14.09.2006 - 15.09.2006. - CD-ROM, 23 Seiten, getr. Zählung

Zafeiropoulos, N.E. ; Trabelsi, S. ; Janke, A. ; Fornasieri, G. ; Bocchini, S. ; Rozes, L. ; Galy, J. ; Stamm, M. ; Gerard, J.F. ; Sanchez, C. :  
Novel organic-inorganic nanohybrids based on modified ti-oxo clusters with enhanced thermal and thermomechanical properties. -  
in: 2nd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymr-Based Materials and Nanocomposites - NANOFUN-POLY.- Lyon-Villeurbanne, France, 29.05.2006 - 31.05.2006. - CD-ROM, 1 Seite

Zimmermann, R. ; Werner, C. :  
Surface Conductivity of Planar Surfaces from Electrokinetic Measurements - Principle and Applications of the Microslit Electrokinetic Set-up. -  
in: Symposium on "Electrostructure Phenomena - From Fundamentals to Nanotechnologies". - Tokyo, Japan, 28.03.2006. - getr. Zählung, 4 Seiten

Bräuer, M. ; Brüinig, H. ; Friedel, P. ; Tändler, B. :  
Abschlussbericht "Laborversuche (Pos. 4, optional)" für UhdeInventaFischer-Industrievertrag. -  
Abschlussbericht UhdeInventaFischer-Industrievertrag. 2006

Brunotte, R. ; Menning, G. ; Nagel, J. ; Lehmann, D. ; Lunkwitz, K. :  
Chemische Oberflächenmodifizierung beim Spritzgießen und dessen Wechselwirkung mit dem Verarbeitungsverhalten. -  
DFG-Abschlussbericht. DFG-Projektgruppe "Vom Molekül zum Material". DFG, 2006 ; Laufzeit: 01.08.2003 bis 31.08.2005

Drechsler, A. ; Grundke, K. ; Petong, N. ; Bellmann, C. ; Synytska, A. ; Busch, P. ; Wunnicke, O. ; Reichelt, J. :  
Abschlussbericht zum Vorhaben "Sub 70nm Prozessstrategien für vertikale Strukturierung mit Molekülagengenauigkeit (PROFIL)". -  
Abschlussbericht BMBF-Projekt. BMBF-Projekt, 2006 ; Laufzeit: 01.10.2003 bis 31.03.2006,

Dutschk, V. :  
Grundlagenuntersuchungen zur Benetzungskinetik von Tensiden auf Festkörperoberflächen mit dem Ziel der Entwicklung einer Screeningmethode. -  
Abschlussbericht. Laufzeit 01.01.2001 bis 30.09.2006

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Töpfer, A. :  
Entwicklung von lösemittelfreien umformstabilen Pulverlack-Schichtsystemen für Aluminiumfeinbleche. Teil 2: Entwicklung von Modellpulverlacken durch Einsatz neuer Polyesterharze und Optimierung des Reaktivitätsverhaltens. -  
Abschlussbericht zum Verbundvorhaben. BMBF 01RC0163, 2006 ; Laufzeit: 01.03.2002 bis 31.12.2005

## Beiträge in Tagungsbänden (Fortsetzung)

## Berichte

**Berichte**  
(Fortsetzung)

Freudenberg, U. ; Werner, C. ; Behrens, S.-H. :  
Steuerung der Grenzflächeneigenschaften von Cellulose- und  
Lederoberflächen in wässrigen Systemen. -  
Abschlussbericht zum Kooperationsprojekt mit der BASF AG, 2006

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. :  
Entwicklung von lösemittelfreien umformstabilen Pulverlack-  
Schichtsystemen für Aluminiumfeinbleche. Teil 1: Entwicklung von  
umformstabilen Pulverlack-Schichtsystemen,  
verarbeitungstechnische - und anwendungstechnologische  
Untersuchungen. -  
Abschlussbericht BMBF. BMBF 01 RC 0163, 2006 ;  
Laufzeit: 01.03.2002 bis 31.12.2005

Gedan-Smolka, M. ; Pöhlmann, M. :  
Entwicklung einer thermisch härtenden Masse auf Basis von  
Polymerverbundmaterialien und eine Applikationsvorrichtung als  
Prototypen für neue chemische Befestigungen. Teilthema:  
Entwicklung von thermisch härtenden Massen,  
verarbeitungstechnische Untersuchungen. -  
Abschlussbericht zum Teilprojekt 1 im Rahmen des  
Förderprogramms zur Förderung von innovativen,  
technologieorientierten Verbundprojekten auf dem Gebiet der  
Zukunftstechnologien im Freistaat Sachsen. SMWA/SAB  
94643/1463, 2006 ; Laufzeit: 01.03.2004 bis 28.02.2006

Gedan-Smolka, M. ; Tuschla, M. :  
Vorprüfung von Verbundbefestigungen nach ETAG 001-Richtlinie  
unter Berücksichtigung der Besonderheiten des neuen  
Befestigungssystems. -  
Abschlussbericht zum Industrievertrag mit der KEW Wilthen GmbH  
im Rahmen des SMWA-Projektes: Entwicklung chemischer  
Befestigungen und einer Technologie zu deren Applikationen.  
SMWA-Projekt, 2006 ; Laufzeit: 01.04.2006 bis 30.06.2006

Hermisdorf, 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. -  
Jahresbericht / HASYLAB Annual Report 2005. - Hamburg:  
HASYLAB am Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY.  
(<http://www-hasyllab.desy.de>), 2006

Höhne, S. ; Frenzel, R. ; Blank, C. ; Hein, V. ; Worch, H. ;  
Simon, F. :  
Aluminiumwerkstoffe mit nachhaltiger ultrahydrophober  
Oberflächengestaltung. -  
Abschlussbericht, Sächsisches Ministerium für Wissenschaft und  
Kunst, Dresden. 2006

Jehnichen, D. ; Pospiech, D. ; Friedel, P. ; Keska, R. ; Müller, J. ;  
Funari, S. ; Dommach, M. :  
Random copolymers with semifluorinated side chains. -  
Jahresbericht / HASYLAB Annual Report 2005. - Hamburg:  
HASYLAB am Deutschen Elektronen-Synchrotron DESY.  
(<http://www-hasyllab.desy.de>), 2006

**Berichte**  
(Fortsetzung)

Lurz, A. ; John, A. ; Nagel, J. ; Lehmann, D. :  
Chemische Modifikation von Kunststoffen zur Verbesserung der  
Verbundhaftung in der Mehrkomponentenspritzgießtechnik. -  
DFG-Abschlussbericht, DFG-Projektgruppe "Vom Molekül zum  
Material". DFG-Projekt, 2006 ; Laufzeit:01.01.2005-30.06.2006

Mende, M. ; Schwarz, S. ; Zschoche, St. :  
Struktureinhäitliche Polyelektrolytkomplexe, ihre Anwendung in  
der Fest-Flüssig-Trennung, Untersuchung zu ihrer weiteren  
Anwendbarkeit. -  
Abschlussbericht zu dem aus Haushaltsmitteln des BMWi über die  
AiF geförderten Forschungsvorhaben. 120 ZBR, 2006 ;  
Laufzeit: 01.11.2003 bis 31.08.2006, 2006

Morozov, I. ; Heinrich, G. ; Lauke, B. :  
Untersuchung der Netzwerkstruktur von Nano-Füllstoffen in  
Elastomerwerkstoffen und Bestimmung der Struktur und  
Eigenschaften dünner Elastomerschichten auf Kohlenstoff. -  
Abschlussbericht zum SMWK-Projekt. 2006

Nagel, J. ; Arnold, J. ; Brunotte, R. ; Menning, G. ; Lehmann, D. :  
Methode zur chemischen Oberflächenmodifizierung von  
Polyolefinen bei der Formgebung. -  
Abschlussbericht AiF. AiF 89 ZBR/2, 2006 ;  
Laufzeit: 01.03.2003 bis 31.07.2005

Pospiech, D. ; Hoffmann, T. :  
Synthese neuer phosphorhaltiger Polymere für den halogenfreien  
Flammschutz von Thermoplasten und Hochleistungsharzen. -  
Abschlussberichte DFG-Projekt "Innovative, halogenfreie  
Flammschutzlösungen für Hochleistungspolymere" für den Cluster  
"Hochleistungspolymere für Verbundwerkstoffe" der DFG-Initiative  
"Polymerwerkstoffe - die Kette des Wissens: Vom Molekül zum  
Material" im Paket "Reaktive Verarbeitung".  
DFG-Projekt Po575/8-1 ; 2006

Pötschke, P. ; Alig, I. ; Pegel, S. :  
Verbunde von Kunststoffen mit Kohlenstoff-Nanoröhren (Carbon  
Nanotubes): Optimierung von Verarbeitungsbedingungen und  
Eigenschaften. -  
Abschlussbericht, AiF- Projekt im Rahmen des Initiativprogrammes  
"Zukunftstechnologien für keline und mittlere Unternehmen  
ZUTECH". AiF-Projekt Nr.122Z(8039) ; 2006

Scheler, U. :  
Sachbericht Polyelectrolytes 2006. -  
PEL 2006, Dresden, 04.- 08.09.2006, Abschlussbericht für die  
DFG. 2006

Scheler, U. ; Bagusat, F. :  
Strömungs-NMR Untersuchungen. Strömung aus eunem Rohr in  
einer Platte mit zwei Ausströmungen. -  
Abschlussbericht zum Industrievertrag mit der Fa. Ascalon,  
Bergießhübel. 2006

**Berichte**  
(Fortsetzung)

Stamm, M. ; Müller-Buschbaum, P. ; Varnik, V. ; Raabe, D. ; Uhlmann, P. ; Truman, P. :  
Renewal Proposal to the preseding grant MU1487/2 and STA324/19 to DFG prority program SPP 1164 "Nano- and Microfluidics". Non-equilibrium flow on gradient surfaces: Separation phenomena of multi-component fluids. -  
Abschlussbericht - DFG-SPP 1164 "Nano- & Mikrofluidik". 2006

Taeger, A. ; Lehmann, D. :  
Neue PTFE-PA-Compounds für verschleißarme, wartungsfreie Gleitlager. -  
Abschlussbericht AiF-Projekt an FVA. AiF-Projekt (93001) ; 2006

Taeger, F. :  
Entwicklung von Polymerbeton auf Basis epoxidierter Pflanzenöle und natürlicher Sande und Kiese. -  
Abschlussbericht. 2006

Uhlmann, P. ; Frenzel, R. ; Voit, B. :  
Potenzialfeld Innovative Beschichtungsstoffe. -  
BMBF-Projekt "Analyse des Innovations- und Nachhaltigkeitspotenzials im Bereich der Oberflächenbehandlung (Forschungsagenda Oberfläche). BMBF 01 RC 0404, 206 ;  
Laufzeit: 01.09.2004 bis 28.02.2006

Vogel, C. :  
Abschlussbericht zum Teilprojekt "Zwischenspeicherung und Aufbereitung/Reinigung von biogenen Rohgasen" im Rahmen des BMBF-Projektes "Untersuchungen zur Optimierung des Zusammenwirkens von Technologien zur dezentralen Energieerzeugung mit Brenngasen aus erneuerbaren Energieträgern". -  
Abschlussbericht BMBF - Projekt. Projekt: 91002 ; 2006

Voit, B. :  
Grundlegende Untersuchungen zur Barrierewirkung von Geweben gegenüber partikelbeladenen Flüssigkeiten. -  
DFG Bericht Teilprojekt 3: Untersuchungen zum Einfluss der Textilveredlung auf die Barrierewirkung von textilen flächengebilden. DFG: Vo583/12-1, 2006 ; Laufzeit: 01.01.2004 bis 30.06.2005

**Patente**

IPF Dresden/Klinikum Chemnitz, AT: 13. 04. 2006  
H. Körber, C. Werner, K. Engelmann  
Haltevorrichtung für eine Membran, Träger für die Haltevorrichtung und Verfahren zum Fixieren der Membran mittels der Haltevorrichtung an einem Auge

Gebrüder Reinfurt GmbH & Co., AT: 04. 07. 2006  
D. Lehmann u. a.  
Wälzlagerkäfig

IPF Dresden, AT: 19. 07. 2006  
M. Stephan, P. Pötschke, R. Schäper, H. Dorschner, O. Kobsch  
Verfahren zur Strahlenmodifizierung von Polyamiden

IPF Dresden, AT: 28. 07. 2006  
J. Meier-Haack, C. Vogel, W. Butwilowski, D. Lehmann  
Sulfonierte Polyarylverbindungen, Membranmaterial daraus, Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung

IPF Dresden, AT: 29. 08. 2006  
B. Klüpfel, D. Lehmann, V. Steinert  
Verfahren zur Herstellung von modifizierten PTFE-Pfropf-  
copolymer-Materialien durch Gasphasenpfropfung

IPF Dresden, AT: 29. 08. 2006  
B. Klüpfel, D. Lehmann  
Radikalfreies PTFE und Verfahren zu seiner Herstellung

IPF Dresden, AT: 30. 08. 2006  
M Stephan, G. Heinrich, S. Volke, H. Dorschner, V. Vijayabaskar,  
S. Kalaivani, A. K. Bhowmick  
Verfahren zur Vulkanisation von Nitrilkautschuk durch Elektronen-  
bestrahlung bei erhöhten Temperaturen

IPF Dresden, AT: 01. 09. 2006  
A. Das, G. Heinrich, R. Jurk, W. Stöckelhuber  
Elastomermischungen mit modifizierten Schichtsilikat-Füllstoffen  
und Verfahren zu ihrer Herstellung

IPF Dresden, AT: 01. 09. 2006  
M. Stephan, G. Heinrich, H. Dorschner  
Vorrichtung zur kontinuierlichen Modifizierung von Polymeren im  
fließfähigen Zustand mittels Elektronenstrahlung

IPF Dresden, AT: 17.11.2006  
R. Vogel, H. Brünig, G. Friedel, L. Peitzsch, B. Tändler  
Langkettenverzweigte Poly-3-Hydroxybuttersäure-Fäden und  
Verfahren zu ihrer Herstellung

IPF Dresden, AT: 13.12.2006  
K. Kretschmer, F. Simon, R. Frenzel, P. Uhlmann, M. Stamm  
Permanente Beschichtung von Oberflächen zur Be- und/oder  
Verhinderung des Vereisens

IPF Dresden, AT: 13.12.2006  
F. Taeger, A. Müller, D. Lehmann  
Flammfestes Polyamid und Verfahren zu seiner Herstellung

**Patente**  
(Fortsetzung)