

Publikationen

Braun, D. ; Cherdrón, H. ; Rehahn, M. ; Ritter, H. ; Voit, B. :
Polymer Synthesis: Theory and Practice : Fundamentals, Methods,
Experiments. - / D. Braun ... [Mitarb.]. - Berlin [u.a.] : Springer-
Verlag, 2004. - XVIII, 385 S. : graph. Darst.
ISBN 3-540-20770-8

Hammel, E. ; Tang, X. ; Trampert, M. ; Schmitt, T. ; Mauthner, K. ;
Eder, A. ; Pötschke, P. :
Carbon nanofibers for composite applications. -
in: Advanced Multifunctional Nanocarbon Materials and
Nanosystems / ed. by P. Scharff [u.a.]. - Oxford : Elsevier, 2004. -
S. 1153-1158
(European Materials Research Society Symposia Proceedings ;
144). - ISBN 0-444-20512-8

Hornbostel, B. ; Dubosc, M. ; Pötschke, P. ; Roth, S. :
Investigations on Polycarbonate-Nanotube Composites. -
in: Electronic Properties of Synthetic Nanostructures; XVIII
International Winterschool/Euroconference on Electronic
Properties of Novel Materials / Hans Kuzmany ; Siegmur Roth ;
Michael Mehring. - Melville, NY : American Institute of Physics,
2004. - 473-477
(AIP Conference Proceedings ; 723) ISBN 0-7354-0204-3

Lauke, B. ; Schüller, T. ; Beckert, W. :
Determination of interface adhesion in single-fibre pull-out and
microbond experiments. -
in: The Application of Fracture Mechanics to Polymers, Adhesives
and Composites / Co-ordinating Editor: D. R. Moore. - Amsterdam :
Elsevier, 2004. - S. 227-232
(ESIS Publication ; 33) ISBN 0-08-044205-6

Möhwald, H. ; Menzel, H. ; Helm, C.A. ; Stamm, M. :
Lipid and Polyampholyte Monolayers to Study Polyelectrolyte
Interactions and Structure at Interfaces. -
in: Polyelectrolytes with Defined Molecular Architecture I / Volume
Editor M. Schmidt. - Berlin [u.a.] : Springer-Verlag, 2004. -
S. 151-175
(Advances in Polymer Science ; 165)
ISBN 3-540-00528-5

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. ;
Leonhardt, A. ; Täschner, C. ; Ritschel, M. ; Roth, S. ;
Hornbostel, B. ; Cech, J. :
Dispersion of Carbon Nanotubes into Thermoplastic Polymers
Using Melt Mixing. -
in: Electronic Properties of Synthetic Nanostructures: XVIII
International Winterschool/Euroconference on Electronic
Properties of Novel Materials / Hans Kuzmany ; Siegmur Roth ;
Michael Mehring. - Melville, NY : American Institute of Physics,
2004. - S. 478-484
(AIP Conference Proceedings ; 723) ISBN 0-7354-0204-3

Buch

Beiträge in Büchern

Beiträge in Büchern
(Fortsetzung)

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. :
Carbon nanotube-filled polycarbonate composites produced by
melt mixing and their use in blends with polyethylene. -
in: Advanced Multifunctional Nanocarbon Materials and
Nanosystems / ed. by P. Scharff [u.a.]. - Oxford : Elsevier, 2004. -
S. 965-969
(European Materials Research Society Symposia Proceedings ;
144)
ISBN 0-444-20512-8

Rühe, J. ; Ballauff, M. ; Biesalski, M. ; Dziezok, P. ; Gröhn, F. ;
Johannsmann, D. ; Houbenov, N. ; Hugenberg, N. ; Konradi, R. ;
Minko, S. ; Motornov, M. ; Netz, R. ; Schmidt, M. ; Seidel, Ch. ;
Stamm, M. ; Stephan, T. ; Usov, D. ; Zhang, H. :
Polyelectrolyte Brushes. -
in: Polyelectrolytes with Defined Molecular Architecture I / Volume
Editor M. Schmidt. - Berlin [u.a.] : Springer-Verlag, 2004. -
S. 79-150
(Advances in Polymer Science ; 165)
ISBN 3-540-00528-5

Schubert, G. ; Németh, E. ; Simon, F. ; Albrecht, V. :
Beeinflussung der Kontaktaufladung von Kunststoffen durch
Modifizierung ihrer Oberfläche. -
in: Partilewechselwirkung bei Prozessen der Mechanischen
Verfahrenstechnik / K. Graichen und K. Husemann. - Hamburg :
Shaker Verlag, 2004. - S. 183-212
ISBN 3-8322-3245-1

Spange, St. ; Meyer, T. ; Voigt, I. ; Eschner, M. ; Estel, K. ;
Pleul, D. ; Simon, F. :
Poly(vinylformamide-co-Vinylamine)/Inorganic Oxide Hybrid
Materials. -
in: Polyelectrolytes with Defined Molecules Architecture I / Volume
Editor M. Schmidt. - Berlin [u.a.] : Springer-Verlag, 2004. - S. 43-78
(Advances in Polymer Science ; 165)
ISBN 3-540-00528-5

Thünemann, A.F. ; Müller, M. ; Dautzenberg, H. ; Joanny, J.F. ;
Löwen, H. :
Polyelectrolyte Complexes. -
in: Polyelectrolytes with Defined Molecular Architecture II / Volume
Editor: Manfred Schmidt. - Berlin [u.a.] : Springer-Verlag, 2004. - S.
113-171
(Advances in Polymer Science ; 166)
ISBN 3-540-00556-0

Voit, B. ; Braun, F. ; Loppacher, Ch. ; Trogisch, S. ; Eng, L. ;
Seidel, R. ; Gorbunoff, A. ; Pompe, W. ; Mertig, M. :
Photolabile Ultrathin Polymer Films for Spatially Defined
Attachment of Nano Elements. -
in: Polymers for Microelectronics and Nanoelectronics / Quinquang
Lin, Editor [u.a.]. - Washington : American Chemical Society, 2004.
- S. 118-128
(ACS Symposium Series ; 874)
ISBN 0-8412-3857-X

Abdel-Goad, M. ; Pyckhout-Hintzen, W. ; Kahle, S. ; Allgaier, J. ; Richter, D. ; Fetters, L.J. :
Rheological Properties of 1,4-Polyisoprene over a Large Molecular Weight Range. -
Macromolecules 37 (2004). - S. 8135-8144

Abdelrehim, M. ; Komber, H. ; Langenwalter, J. ; Voit, B. ; Bruchmann, B. :
Synthesis and Characterization of Hyperbranched Poly(urea-urethane)s Based on A A* and B₂B* Monomers. -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 42 (2004). - S. 3062-3081

Andreeva, L.N. ; Bushin, S.V. ; Tsvetkov, N.V. ; Belyaeva, E.V. ; Il'in, V.V. ; Bilibin, A.Y. ; Pospiech, D. ; Friedel, P. :
Conformational Properties of Macromolecules of Heterocyclic Polyester Imides in Dilute Dichloroacetic Acid Solutions. -
Journal of Polymer Science / B: Polymer Physics 42 (2004). - S. 12-24

Appelhans, D. ; Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. :
Powder Coatings - Get to (very) hydrophobic surfaces. -
European Coating Journal (2004)4. - S. 24-31

Appelhans, D. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Kirchner, R. ; Seidel, J. ; Voit, B. :
Complexing Behavior of Polypeptide-Shelled Dendrimers. -
Chemické Listy 98 (2004). - S. 72

Appelhans, D. ; Stastny, V. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Voit, B. ; Lhoták, P. ; Stibor, I. :
Novel dendritic cores based on thiacalix[4]arene derivatives. -
Tetrahedron Letters 45 (2004). - S. 7145-7149

Auhl, D. ; Stange, J. ; Münstedt, H. ; Krause, B. ; Voigt, D. ; Lederer, A. ; Lappan, U. ; Lunkwitz, K. :
Long-Chain Branched Polypropylenes by Electron Beam Irradiation and Their Rheological Properties. -
Macromolecules 37 (2004). - S. 9465-9472

Bellmann, C. :
Stability of Dispersions. -
Chemical Engineering and Technology 27 (2004). - S. 937-942

Bhattacharyya, A.R. ; Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. ; Fischer, D. :
Effect of encapsulated SWNT on the mechanical properties of melt mixed PA12/SWNT composites. -
Chemical Physics Letters 392 (2004). - S. 28-33

Böhme, U. ; Scheler, U. :
Counterion Mobility and Effective Charge of Polyelectrolytes in Solution. -
Macromolecular Symposia 211 (2004). - S. 87-92

Brantseva, T.V. ; Gorbatkina, Yu.A. ; Dutschk, V. ; Schneider, K. ; Häßler, R. ; Kerber, M.L. :
Modification of epoxy resin by polysulfone to improve the interfacial and mechanical properties in glass fibre composites. III Properties of the blends and their structure at the polymer/fiber interphase. -
Journal of Adhesion Science and Technology 18 (2004). - S. 1309-1323

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

Brantseva, T.V. ; Gorbatkina, Yu.A. ; Mäder, E. ; Dutschk, V. ; Kerber, M.L. :
Modification of epoxy resin by polysulfone to improve the interfacial and mechanical properties in glass fibre composites. II. adhesion of the epoxy-polysulfone matrices to glass fibres. -
Journal of Adhesion Science and Technology 18 (2004). -
S. 1293-1308

Bratskaya, S. ; Marinin, D. ; Nitschke, M. ; Pleul, D. ; Schwarz, S. ; Simon, F. :
Polypropylene Surface Functionalization with Chitosan. -
Journal of Adhesion Science and Technology 18 (2004)10. -
S. 1173-1186

Bratskaya, S. ; Schwarz, S. ; Chervonetsky, D. :
Comparative study of humic acids flocculation with chitosan hydrochloride and chitosan glutamate. -
Water Research 38 (2004). - S. 2955-2961

Bucatariu, F. ; Simon, F. ; Spange, St. ; Schwarz, S. ; Dragan, S. :
Adsorption of Poly(vinyl formamide-co-vinyl amine) onto Silica Particle Surfaces and Stability of the Formed Hybrid Materials. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 219-228

Davies, R.J. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Schneider, K. ; Roth, S.V. ; Burghammer, M. ; Riekel, C. ; Kotek, J. ; Stamm, M. :
The use of synchrotron x-ray scattering coupled with in situ mechanical testing for studying deformation and structural change in isotactic polypropylene. -
Colloid Polymer Sci. 282 (2004). - S. 854-866

Dlubek, G. ; Gupta, A. Sen ; Pionteck, J. ; Krause-Rehberg, R. ; Kaspar, H. ; Lochhaas, K.H. :
Temperature Dependence of the Free Volume in Fluoroelastomers from Positron Lifetime and PVT Experiments. -
Macromolecules 37 (2004). - S. 6606-6618

Dlubek, G. ; Kilburn, D. ; Bondarenko, V. ; Pionteck, J. ; Krause-Rehberg, R. ; Alam, M.A. :
Positron Annihilation: An Unique Method for Studying Polymers. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 11-20

Dlubek, G. ; Pionteck, J. ; Kilburn, D. :
The Structure of the Free Volume in Poly(styrene-co-acrylonitrile) from Positron Lifetime and Pressure Volume Temperature (PVT) Experiments. I. Free Volume from the Simha-Somcynsky Analysis of PVT Experiments. -
Macromolecular Chemistry and Physics 205 (2004). - S. 500-511

Dmitrovskaja, M. ; Kochurova, N. N. ; Petzold, G. :
Study of the Surface Tension of the Aqueous Solutions of Dodecylamidoethyl dimethylbenzylammonium Chloride. -
Colloid Journal 66 (2004)5. - S. 531-535

Dragan, S. ; Schwarz, S. :
Polyelectrolyte Complexes. VI. Polycation Structure, Polyanion Molar Mass, and Polyion Concentration Effects on Complex Nanoparticles Based on Poly(sodium 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonate). -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 42 (2004). -
S. 2495-2505

- Dragan, S. ; Schwarz, S. :
Polyelectrolyte Complexes. VII. Complex Nanoparticles Based on Poly(sodium 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonate) Tailored by the Titrant Addition Rate. -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 42 (2004). -
S. 5244-5252
- Drechsler, A. ; Petong, N. ; Zhang, J. ; Kwok, D.Y. ; Grundke, K. :
Force measurements between Teflon AF and colloidal silica particles in electrolyte solutions. -
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 250 (2004). -
S. 357-366
- Dudkina, M.M. ; Tenkovtsev, A.V. ; Komber, H. ; Häußler, L. ; Böhme, F. :
Competitive Influence of Carboxylic Groups in Ionic Complex Formation of 4-Hydroxybenzylidene Alkanones with Polyamides.-
Macromolecules 37 (2004). - S. 8389-8393
- Dukhin, St. ; Zimmermann, R. ; Werner, C. :
Intrinsic Charge and Donnan potentials of grafted polyelectrolyte layers determined by surface conductivity data. -
Journal of Colloid and Interface Science 274 (2004). - S. 309-318
- Eichhorn, K.-J. ; Adam, G. :
Polarized FT-IR Photoacoustic Spectroscopy on Polymer Fibers. -
Macromolecular Symposia 205 (2004). - S. 105-116
- Eichhorn, K.-J. ; Sahre, K. ; Günther, M. ; Suchaneck, G. ; Gerlach, G. :
Swelling of a thin B⁺ implanted polyimide layer - a dynamic spectroscopic ellipsometry study. -
Thin Solid Films 455-456 (2004). - S. 292-294
- Erdogan, T. ; Ozyurek, Z. ; Hizal, G. ; Tunca, U. :
Facile Synthesis of AB₂-Type Miktoarm Star Polymers through the Combination of Atom Transfer Radical Polymerization and Ring-Opening Polymerization. -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 42 (2004). -
S. 2313-2320
- Eschner, M. ; Frenzel, R. ; Simon, F. ; Pleul, D. ; Uhlmann, P. ; Adler, H.-J. :
 ω -Substituted Long Chain Alkyl Phosphonic Acids - Their Synthesis and Deposition on Metal Oxides and Subsequent Functional Group Conversion on the Deposited Compounds. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 77-84
- Faucheux, N. ; Schweiß, R. ; Lützow, K. ; Werner, C. ; Groth, T. :
Self-assembled monolayers with different terminating groups as model substrates for cell adhesion studies. -
Biomaterials 25 (2004). - S. 2721-2730
- Figiel, L. ; Kaminski, M. ; Lauke, B. :
Analysis of a compression shear fracture test for curved interfaces in layered composites. -
Engineering Fracture Mechanics 71 (2004). - S. 967-980

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Fischer, D. ; Stephan, M. :
Sensoren für die Online- und Inline-Überwachung von
Extrusionsprozessen. -
Dresdner Transferbrief 3 (2004). - S. 8
- Fónagy, T. ; Ivan, B. ; Schulze, U. ; Pionteck, J. :
Polypropylene-g-polystyrene Graft Copolymers by Combining
ATRP, Carbocationic and Metallocene Chemistries. -
Polymeric Materials Science and Engineering 91 (2004). -
S. 108-109
- Fuchs, B. ; Scheler, U. :
19F-Spin-Lattice Relaxation and Stable Radicals in Radiation-
Modified Fluoropolymers. -
Applied Magnetic Resonance 27 (2004). - S. 435-442
- Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Plonka, R. :
Coatings for glass fiber in a cementitious matrix. -
Acta Materialia 52 (2004). - S. 4745-4755
- Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Zhandarov, S. :
Carbon fibres and composites with epoxy resins: Topography,
fractography and interphases. -
Carbon 42 (2004). - S. 515-529
- Gedan-Smolka, M. :
Umweltfreundliche Pulverlacke konkurrenzfähig machen. -
Galvanotechnik (2004)9. - S. 2242
- Golzar, M. ; Beyreuther, R. ; Brüning, H. ; Tändler, B. ; Vogel, R. :
Online Temperature Measurement and Simultaneous Diameter
Estimation of Fibres by Thermography of the Spinnline in the Melt
Spinning Process. -
Advances in Polymer Technology 23 (2004). - S. 176-185
- Gouzy, M.-F. ; Sperling, C. ; Salchert, K. ; Pompe, T. ; Streller, U. ;
Uhlmann, P. ; Rauwolf, C. ; Simon, F. ; Böhme, F. ; Voit, B. ;
Werner, C. :
In vitro blood compatibility of polymeric biomaterials through
covalent immobilization of an amidine derivative. -
Biomaterials 25 (2004). - S. 3493-3501
- Guenther, M. ; Gerlach, G. ; Suchaneck, G. ; Sahre, K. ;
Eichhorn, K.-J. ; Duvanov, S. :
Physical properties and structure of thin ion-beam modified
polymer films. -
Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Res. / B 216 (2004). -
S. 143-148
- Gupper, A. ; Wilhelm, P. ; Kothleitner, G. ; Eichhorn, K.-J. ;
Pompe, G. :
Spectroscopic Imaging Techniques for Characterisation of
Polymer Morphologies: A Combination of Infrared and Electron
Microscopy. -
Macromolecular Symposia 205 (2004). - S. 171-180
- Hammel, E. ; Tang, X. ; Trampert, M. ; Schmitt, T. ; Mauthner, K. ;
Eder, A. ; Pötschke, P. :
Carbon nanofibers for composite applications. -
Carbon 42 (2004). - S. 1153-1158

Handge, U.A. ; Pötschke, P. :
Interplay of rheology and morphology in melt elongation and subsequent recovery of polystyrene/poly(methyl methacrylate) blends. -
Journal of Rheology 48 (2004). - S. 1103-1122

Hazdra, P. ; Vobecký, J. ; Dorschner, H. ; Brand, K. :
Axial lifetime control in silicon power diodes by irradiation with protons, alphas, low- and high-energy electrons. -
Microelectronics Journal 35 (2004). - S. 249-257

Heinrich, G. ; Klüppel, M. :
The Role of Polymer-Filler-Interphase in Reinforcement of Elastomers. -
Kautschuk Gummi Kunststoffe 57 (2004). - S. 452-454

Hennig, A. ; Staudinger, U. ; Eichhorn, K.-J. ; Sahre, K. ; Rogalli, M. ; Neumann, A.W. ; Grundke, K. :
Contact Angle Hysteresis: Study by Dynamic Cycling Contact Angle Measurements and Variable Angle Spectroscopic Ellipsometry on Polyimide. -
Langmuir 20 (2004). - S. 6685-6691

Hermsdorf, N. ; Sahre, K. ; Volodin, P. ; Stamm, M. ; Eichhorn, K.-J. ; Cunis, S. ; Gehrke, R. ; Panagiotou, P. ; Titz, T. ; Müller-Buschbaum, P. :
Supported Particle Track Etched Polyimide Membranes: A grazing incidence small-angle x-ray scattering study . -
Langmuir 20 (2004). - S.10303-10310

Hoffmann, F. ; Wolff, T. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Photochemical Structuring of Binary Polymer Brush Layers via Photodimerization. -
Polymeric Materials Science and Engineering 90 (2004). - S. 374-375

Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Häußler, L. ; John, A. ; Friedel, P. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Werner, P. ; Altstädt, V. :
Synthesis of PEEK/PSU Multiblock Copolymers. -
High Performance Polymers 16 (2004). - S. 3-20

Hu, Y. ; Werner, C. ; Li, D. :
Influence of the three-dimensional heterogeneous roughness on electrokinetic transport in microchannels. -
Journal of Colloid and Interface Science 280 (2004). - S. 527-536

Ionov, L. ; Houbenov, N. ; Sidorenko, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Gradient Mixed Polyelectrolyte Brushes. -
Polymeric Materials Science and Engineering 90 (2004). - S. 104

Ionov, L. ; Houbenov, N. ; Sidorenko, A. ; Stamm, M. ; Luzinov, I. ; Minko, S. :
Inverse and Reversible Switching Gradient Surfaces from Mixed Polyelectrolyte Brushes. -
Langmuir 20 (2004). - S. 9916-9919

Ionov, L. ; Stamm, M. ; Minko, S. ; Hoffmann, F. ; Wolff, T. :
Switching and Structuring of Binary Reactive Polymer Brush Layers. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 229-235

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Ionov, L. ; Zdyrko, B. ; Sidorenko, A. ; Minko, S. ; Klep, V. ;
Luzinov, I. ; Stamm, M. :
Gradient Polymer Layers by "Grafting To" Approach. -
Macromolecular Rapid Communications 25 (2004). - S. 360-365
- Islam, N. ; Lappan, U. ; Simon, F. ; Voit, B. :
Hydrophobic modification of PET Microfilament fabric by low-
pressure plasma treatment. -
Melliand International 10 (2004). - 211-215
- Islam, N. ; Lappan, U. ; Voit, B. :
Barrier Fabrics for Medical Applications. -
International Dyer (2004)September. - S. 12-17
- Jakisch, L. ; Komber, H. ; Wursche, R. ; Böhme, F. :
Multifunctional Coupling Agents. II. Chain Extension and Terminal
Group Modification of Polyamides. -
J. Appl. Polym. Sci. 94 (2004). - S. 2170-2177
- Jehnichen, D. ; Pospiech, D. ; Häußler, L. ; Friedel, P. ;
Gottwald, A. ; Kummer, S. :
Self-Organization in Semifluorinated Polymers. -
Material Science Forum 443-444 (2004)2. - S. 223-226
- John, A. ; Friedel, P. ; Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Gottwald, A. :
Modelling of the Phase Separation Behaviour of Polydisperse
Semi-Flexible Diblock Copolymers. -
Macromolecular Theory and Simulation 13 (2004). - S. 702-710
- Kanaki, K. ; Dohrmann, F. ; Enghardt, W. ; Carabatos, C. ;
Grosse, E. ; Hutsch, J. ; Kämpfer, B. ; Kondyurin, A.V. ; Kotte, R. ;
Müntz, C. ; Naumann, L. ; Sadovsky, A. ; Stroth, J. ; Sobiella, M. :
HADES Tracking System: First In-Beam Experiences. -
IEEE Transactions on Nuclear Science 51 (2004)3. - S. 939-942
- Khonakdar, H. A. ; Wagenknecht, U. ; Jafari, S.H. ; Häßler, R. ;
Eslami, H. :
Dynamic Mechanical Properties and Morphology of
Polyethylene/Ethylene Vinyl Acetate Copolymer Blends. -
Advances in Polymer Technology 23 (2004). - S. 304-315
- Kiriy, A. ; Bocharova, V. ; Gorodyska, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Assembling of Prussian Blue Nanoclusters Along Single
Polyelectrolyte Molecules. -
Polymeric Materials Science and Engineering 90 (2004). -
S. 593-594
- Kiriy, N. ; Bocharova, V. ; Kiriy, A. ; Stamm, M. ; Krebs, F.C. ;
Adler, H.-J. :
Designing Thiophene-Based Azomethine Oligomers with Tailored
Properties: Self-assembly and Charge Carrier Mobility. -
Chemistry of Materials 16 (2004). - S. 4765-4771
- Kiriy, N. ; Jähne, E. ; Kiriy, A. ; Adler, H.-J. :
Conformational Transitions and Aggregations of Regioregular
Polyaklylthiophenes. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 359-367

- Kiriy, N. ; Kiriy, A. ; Bocharova, V. ; Stamm, M. ; Richter, S. ; Plötner, M. ; Fischer, W. J. ; Krebs, F.C. ; Senkovskij, V. ; Adler, H.-J. :
Conformation, Molecular Packing, and Field Effect Mobility of Regioregular β,β' -Dihexylsexithiophene. -
Chemistry of Materials 16 (2004). - S. 4757-4764
- Kondyurin, A.V. ; Lauke, B. :
Curing of liquid epoxy resin in plasma discharge. -
European Polymer Journal 40 (2004). - S. 1915-1923
- Kondyurin, A.V. ; Lauke, B. ; Kondyurina, I. ; Orba, E. :
Creation of biological module for self-regulating ecological system by the way of polymerization of composite materials in free space. -
Advances in Space Research 34 (2004). - S. 1585-1591
- Kondyurin, A.V. ; Lauke, B. ; Richter, E. :
Polymerization Processes of Epoxy Matrix Composites under Simulated Free Space Conditions. -
High Performance Polymers 16 (2004). - S. 163-175
- Kondyurin, A.V. ; Maitz, M.F. ; Romanova, V.A. ; Begishev, V.P. ; Kondyurina, I. ; Guenzel, R. :
Drug release from polyurethaneurea coating modified by plasma immersion ion implantation. -
J. Biomater. Sci. Polymer Edn. 15 (2004). - S. 145-159
- Kowalczyk-Bleja, A. ; Trzebicka, B. ; Komber, H. ; Voit, B. ; Dworak, A. :
Controlled radical polymerization of p-(iodomethyl)styrene - a route to branched and star-like structures. -
Polymer 45 (2004). - S. 9-18
- Krache, R. ; Benachour, D. ; Pötschke, P. :
Binary and Ternary Blends of Polyethylene, Polypropylene, and Polyamide 6,6: The Effect of Compatibilization on the Morphology and Rheology. -
J. Appl. Polym. Sci. 94 (2004). - S. 1976-1985
- Krause, B. ; Voigt, D. ; Lederer, A. ; Auhl, D. ; Münstedt, H. :
Determination of low amounts of long-chain branches in polypropylene using a combination of chromatographic and rheological methods. -
Journal of Chromatography / A 1056 (2004). - S. 217-222
- Krause, T. ; Habicher, W.D. ; Messerschmidt, M. ; Voit, B. :
A novel method for the synthesis of alkoxyamine initiators for the nitroxide-mediated radical polymerization using $Mn(OAc)_3$ as electron-transfer reagent. -
Designed Monomers and Polymers 7 (2004)4. - S. 391-399
- Lach, R. ; Adhikari, R. ; Huy, T.A. ; Michler, G.H. ; Grellmann, W. ; Knoll, K. ; Weidisch, R. :
Crack toughness behavior of binary poly(styrene-butadiene) block copolymer blends. -
Journal of Materials Science 39 (2004). - S. 1283-1295

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Lach, R. ; Weidisch, R. ; Janke, A. ; Knoll, K. :
Influence of Domain Size on Toughness of Poly(styrene-block-butadiene) Star Block Copolymer/Polystyrene Blends. -
Macromolecular Rapid Communications 25 (2004). - S. 2019-2024
- Lappan, U. ; Geißler, U. ; Häußler, L. ; Pompe, G. ; Scheler, U. :
The Estimation of the Molecular Weight of Polytetrafluoroethylene Based on the Heat of Crystallisation. A Comment on Suwa's Equation. -
Macromolecular Materials and Engineering 289 (2004). - S. 420-425
- LeMieux, M.C. ; Minko, S. ; Usov, D. ; Shulha, H. ; Stamm, M. ; Tsukruk, V. V. :
Manipulating Polymer Interfaces: Adaptive Morphology of Mixed Brushes in a Selective and Non-selective Surrounding. -
Polymeric Materials Science and Engineering 90 (2004). - S. 372-373
- Lukaszczyk, J. ; Lekawska, E. ; Lunkwitz, K. ; Petzold, G. :
Sorbents for Removal of Surfactants from Aqueous Solutions: Surface Modification of Natural Solids to Enhance Sorption Ability. -
J. Appl. Polym. Sci. 92 (2004). - S. 1510-1515
- Lunkwitz, K. ; Lappan, U. ; Scheler, U. :
Modification of perfluorinated polymers by high-energy irradiation. -
J. Fluor. Chem. 125 (2004). - S. 863-873
- Mäder, E. :
Reduced weight fibre-reinforced polymers. -
CORDIS Focus RTD Results Supplement 47 (2004)Febr.. - S. 39
- Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. :
Enhancing the Properties of Composites by Controlling Their Interphase Parameters. -
Advanced Engineering Materials 6 (2004)3. - S. 147-150
- Mäder, E. ; Plonka, R. ; Schiekkel, M. ; Hempel, R. :
Coatings on alkali-resistant Glass Fibres for the Improvement of Concrete. -
Journal of Industrial Textiles 33 (2004)3. - S. 191-207
- Maier, G. ; Knopfova, V. ; Voit, B. ; Ly, Pham Huu ; Dung, Bui Tien; Thanh, Do Bich :
Synthesis and Characterization of Segmented Block Copolymers Based on Hydroxyl-Terminated Liquid Natural Rubber and α,ω -Diisocyanato Telechelics. -
Macromolecular Materials and Engineering 289 (2004). - S. 927-932
- Mays, J.W. ; Uhrig, D. ; Gido, S.P. ; Zhu, Y. ; Weidisch, R. ; Iatrou, H. ; Hadjichristidis, N. ; Hong, K. ; Beyer, F. ; Lach, R. ; Buschnakowski, M. :
Synthesis and Structure - Property Relationships for Regular Multigraft Copolymers. -
Macromolecular Symposia 215 (2004). - S. 111-126
- Meier-Haack, J. ; Valko, M. ; Lunkwitz, K. ; Bleha, M. :
Microporous membranes from polyolefin-polyamide blend materials. -
Desalination 163 (2004). - S. 215-221

Meinhold, D. ; Schweiß, R. ; Zschoche, St. ; Janke, A. ; Baier, A. ;
Simon, F. ; Dorschner, H. ; Werner, C. :
Hydrogel Characteristics of Electron-Beam-Immobilized
Poly(vinylpyrrolidone) Films on Poly(ethylene terephthalate)
Supports. -
Langmuir 20 (2004). - S. 396-401

Mende, M. ; Buchhammer, H.-M. ; Schwarz, S. ; Petzold, G. ;
Jaeger, W. :
The Stability of Polyelectrolyte Complex Systems of
Poly(diallyldimethyl-ammonium chloride) with Different Polyanions.-
Macromolecular Symposia 211 (2004). - S. 121-133

Messerschmidt, M. ; Häußler, L. ; Voit, B. ; Krause, T. ;
Habicher, W.D. :
Synthesis of Boc Protected Block Copolymers Based on para-
Hydroxystyrene via NMRP. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 111-120

Mikhailova, Y. ; Pigorsch, E. ; Grundke, K. ; Eichhorn, K.-J. ;
Voit, B. :
Surface properties and swelling behaviour of hyperbranched
polyester films in aqueous media. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 271-280

Miller, R. ; Dutschk, V. ; Fainerman, V.B. :
Influence of molecular processes at liquid interfaces on dynamic
surface tensions and wetting kinetics. -
J. Adhesion 80 (2004). - S. 549-561

Minko, S. ; Kiriya, A. ; Gorodyska, A. ; Lupitskiy, R. ; Tsitsilianis, C. ;
Stamm, M. :
Conformational transitions visualized in single polyelectrolyte
molecule AFM experiments. -
Polymer Preprints 45 (2004). - S. 258

Müller, M. ; Keßler, B. ; Adler, H.-J. ; Lunkwitz, K. :
Reversible Switching of Protein Uptake and Release at
Polyelectrolyte Multilayers Detected by ATR-FTIR Spectroscopy. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 157-164

Müller, M. ; Meier-Haack, J. ; Schwarz, S. ; Buchhammer, H.-M. ;
Eichhorn, K.-J. ; Janke, A. ; Keßler, B. ; Nagel, J. ; Oelmann, M. ;
Reihs, T. ; Lunkwitz, K. :
Polyelectrolyte multilayers and their interactions. -
J. Adhesion 80 (2004). - S. 521-547

Müller, M. ; Reihs, T. ; Keßler, B. ; Adler, H.-J. ; Lunkwitz, K. :
Multilayers and Nanoparticles of Stiff Polyelectrolyte Complexes. -
Macromolecular Rapid Communications 25 (2004) Sonderband. -
S. F56-F57

Müller, M. ; Reihs, T. ; Keßler, B. ; Adler, H.-J. ; Lunkwitz, K. :
Multilayers Consisting of Oriented Charged α -Helical
Polypeptides. -
Macromolecular Symposia 211 (2004). - S. 217-233

Müller-Buschbaum, P. ; Hermsdorf, N. ; Gutmann, J.S. ;
Stamm, M. ; Cunis, S. ; Gehrke, R. ; Petry, W. :
Dewetting of Confined Diblock Copolymer Films. -
Journal of Macromolecular Science / Physics 43 (2004). - S. 29-41

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Nagel, J. ; Bräuer, M. ; Hupfer, B. ; Grundke, K. ; Schwarz, S. ;
Lehmann, D. :
Investigations on the Reactive Surface Modification of
Polycarbonate by Surface-Reactive Injection Molding.. -
J. Appl. Polym. Sci. 93 (2004). - S. 1186-1191
- Nagel, J. ; Bräuer, M. ; Hupfer, B. ; Lehmann, D. ; Lunkwitz, K. :
Haftungsmodifizierung von thermoplastischem Polyurethan :
Chemische Einflüsse auf die Haftung in Werkstoffverbunden
mit PA 6. -
Kautschuk Gummi Kunststoffe 57 (2004)5. - S. 240-247
- Nikonenko, N.A. ; Hinrichs, K. ; Korte, E.H. ; Pionteck, J. ;
Eichhorn, K.-J. :
Infrared Ellipsometric Studies of Mixing in a Thin Double Layer of
Poly(n-butyl methacrylate)/Poly(vinyl chloride). -
Macromolecules 37 (2004). - S. 8661-8667
- Nitschke, M. ; Zschoche, St. ; Baier, A. ; Simon, F. ; Werner, C. :
Low pressure plasma immobilization of thin hydrogel films on
polymer surfaces. -
Surface and Coatings Technology 185 (2004). - S. 120-125
- Nosova, N. ; Roiter, Yu. ; Samaryk, V. ; Varvarenko, S. ;
Stetsyshyn, Y. ; Minko, S. ; Stamm, M. ; Voronov, S. :
Polypropylene Surface Peroxidation with Heterofunctional
Polyperoxides. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 339-348
- Omastová, M. ; Trchová, M. ; Pionteck, J. ; Prokes, J. ; Stejskal, J.:
Effect of polymerization conditions on the properties of polypyrrole
prepared in the presence of sodium bis(2-ethylhexyl)
sulfosuccinate. -
Synthetic Metals 143 (2004). - S. 153-161
- Opitz, J. ; Braun, F. ; Seidel, R. ; Pompe, W. ; Voit, B. ; Mertig, M. :
Site-specific binding and stretching of DNA molecules at UV-light
patterned aminoterpolymer films. -
Nanotechnology 15 (2004). - S. 717-723
- Osaki, T. ; Zimmermann, R. ; Kratzmüller, Th. ; Schweiß, R. ;
Werner, C. :
Polyanion Protection of Silane Bonds to Silicon Oxide Revealed by
Electrokinetic Measurements. -
Langmuir 20 (2004). - S. 524-527
- Oswald, J. :
Vom Mesenchym zum Endothel : Differenzierung von
mesenchymalen Stammzellen in endotheliale Zellen. -
Bioforum Zellbiologie (2004)1. - S. 2-3
- Oswald, J. ; Boxberger, S. ; Jörgensen, B. ; Feldmann, S. ;
Ehninger, G. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :
Mesenchymal stem Cells Can Be Differentiated Into Endothelial
Cells in Vitro. -
Stem Cells 22 (2004). - S. 377-384
- Oswald, J. ; Jörgensen, B. ; Pompe, T. ; Kobe, F. ; Salchert, K. ;
Bornhäuser, M. ; Ehninger, G. ; Werner, C. :
Comparison of Flow Cytometry and Laser Scanning Cytometry for
the Analysis of CD34⁺ Hematopoietic Stem Cells. -
Cytometry 57A (2004). - S. 100-107

Pavlova, E. ; Voit, B. ; Duskova-Smrchova, M. ; Dusek, K. :
Novel hyperbranched polymers for polyurethane coatings: Their
preparation and crosslinking with polyisocyanates. -
Polymer Preprints 45 (2004). - S. 217-218

Pecheva, E.V. ; Pramatarova, L.D. ; Maitz, M.F. ; Pham, M.T. ;
Kondyurin, A.V. :
Extracellular Matrix Used in An In-Vitro Model System for
Hydroxyapatite Formation. -
Annals of Transplantation 9 (2004) 1A (Suppl.). - S. 58-60

Pecheva, E.V. ; Pramatarova, L.D. ; Maitz, M.F. ; Pham, M.T. ;
Kondyurin, A.V. :
Kinetics of hydroxyapatite deposition on solid substrates modified
by sequential dual implantation of Ca and P ions. Part I. FTIR and
Raman spectroscopy study. -
Applied Surface Science 235 (2004). - S. 176-181

Petzold, G. ; Geißler, U. ; Smolka, N. ; Schwarz, S. :
Influence of humic acid on the flocculation of clay. -
Colloid Polymer Sci. 282 (2004). - S. 670-676

Phung, L.H. ; Kleinert, H. ; Jansen, I. ; Häßler, R. ; Jähne, E. :
Improvement in Strength of the Aluminium/Epoxy Bonding Joint by
Modification of the Interphase. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 349-358

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Schulze, U. ; Proske, N. ; Kaya, A. ;
Zhao, H. ; Malz, H. :
Influence of Reactive Compatibilization on the Morphology of
Polypropylene/Polystyrene Blends. -
Macromolecular Symposia 214 (2004). - S. 279-288

Pitto, V. ; Voit, B. ; Loontjens, T.J.A ; van Benthem, R.A.T.M. :
New Star-Branched Poly(acrylonitrile) Architectures: ATRP
Synthesis and Solution Properties. -
Macromolecular Chemistry and Physics 205 (2004). -
S. 2346-2355

Plonka, R. ; Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Bellmann, C. ; Dutschk, V. ;
Zhandarov, S. :
Adhesion in epoxy/glass fibre composites influenced by aging
effects on sizings. -
Composites / Part A 35 (2004). - S. 1207-1216

Pompe, T. ; Markowski, M. ; Werner, C. :
Modulated Fibronectin Anchorage at Polymer Substrates Controls
Angiogenesis. -
Tissue Engineering 10 (2004)5/6. - S. 841-848

Pompe, T. ; Mitdank, C. ; Werner, C. :
Quantitative analysis of fibronectin fibrillogenesis by endothelial
cells on biomaterials. -
Journal of Physics : Condensed Matter 16 (2004). -
S. S2421-S2426

Pospiech, D. ; Kretschmar, B. ; Leuteritz, A. ; Willeke, M. ;
Jehnichen, D. ; Janke, A. ; Grundke, K. :
Nanocomposites mit natürlichen Schichtsilikaten. -
Wiss. Beiträge der Fachhochschule Lausitz III (2004). - S. 38-51

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

Pospiech, D. ; Peter, K. ; Frohn, H.-J. ; Schulze, U. ; Eschner, M. ; Jin, T. ; van Bonn, R. ; Barbe, J. ; Gerecke, J. ; Häußler, L. :
Influencing the Surface Properties of Polypropylene by Chemical
Modification of the Bulk and Using the Low Surface Energy
Concept. -
Macromolecular Rapid Communications 25 (2004) Sonderband. -
S. F76-F77

Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. ;
Lellinger, D. :
Rheological and dielectrical characterization of melt mixed
polycarbonate-multiwalled carbon nanotube composites. -
Polymer 45 (2004). - S. 8863-8870

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. :
Carbon nanotube-filled polycarbonate composites produced by
melt mixing and their use in blends with polyethylene. -
Carbon 42 (2004). - S. 965-969

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. :
Melt mixing of polycarbonate with multiwalled carbon nanotubes:
microscopic studies on the state of dispersion. -
European Polymer Journal 40 (2004). - S. 137-148

Reihls, T. ; Müller, M. ; Lunchwitz, K. :
Preparation and adsorption of refined polyelectrolyte complex
nanoparticles. -
Journal of Colloid and Interface Science 271 (2004). - S. 69-79

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :
Investigation of mechanical and fracture mechanical properties of
elastomers filled with precipitated silica and nanofillers based upon
layered silicates. -
Rubber Chemistry and Technology 77 (2004). - S. 662-677

Ren, L. ; Hu, Y. ; Werner, C. ; Li, D. :
A New Model for the Total Interaction Energy Between Two
Surfaces in Aqueous Solutions. -
J. Adhesion 80 (2004)9. - S. 831-849

Renner, L. ; Jörgensen, B. ; Markowski, M. ; Salchert, K. ;
Werner, C. ; Pompe, T. :
Control of fibronectin displacement on polymer substrates to
influence endothelial cell behaviour. -
J. of Materials Science : Materials in Medicine 15 (2004). -
S. 385-388

Renner, L. ; Pompe, T. ; Salchert, K. ; Werner, C. :
Dynamic Alterations of Fibronectin Layers on Copolymer
Substrates with Graded Physiochemical Characteristics. -
Langmuir 20 (2004). - S. 2928-2933

Roiter, Yu. ; Samaryk, V. ; Varvarenko, S. ; Nosova, N. ;
Tarnavchik, I. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Voronov, S. :
Peroxide-Containing Compatibilizer for Polypropylene Blends with
Other Polymers. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 209-217

Rudolph, W.W. ; Fischer, D. ; Tomney, M.R. ; Pye, C.C. :
Indium(III) hydration in aqueous solutions of perchlorate, nitrate
and sulfate. Raman and infrared spectroscopic studies and ab-
initio molecular orbital calculations of indium(III)-water clusters. -
Physical Chemistry, Chemical Physics 6 (2004). - S. 5145-5155

Sabbatovskii, K.G. ; Dutschk, V. ; Nitschke, M. ; Simon, F. ;
Grundke, K. :
Properties of the Teflon AF1601S Surface Treated with the Low-
Pressure Argon Plasma. -
Colloid Journal 66 (2004). - S. 208-215

Sadhu, V.B. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Janke, A. :
Creation of Crosslinkable Interphases in Polymer Blends. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 165-174

Sadhu, V.B. ; Pionteck, J. ; Voigt, D. ; Komber, H. ; Fischer, D. ;
Voit, B. :
Atom-Transfer Radical Polymerization: A Strategy for the
Synthesis of Halogen-Free Amino-Functionalized Poly (methyl
methacrylate) in a One-Pot Reaction. -
Macromolecular Chemistry and Physics 205 (2004). -
S. 2356-2365

Sadhu, V.B. ; Pionteck, J. ; Voigt, D. ; Komber, H. ; Voit, B. :
Synthesis of Halogen-Free Amino-Functionalized Polymethyl
Methacrylate by Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP). -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 147-155

Sagidullin, A.I ; Fritzing, B. ; Scheler, U. ; Skirda, W.D. :
Self-diffusion of low-generation PAMAM dendrimers with hydroxyl
surface groups in solutions: a general regularity. -
Polymer 45 (2004). - S. 165-170

Sahre, K. ; Eichhorn, K.-J. ; Günther, M. ; Suchanek, G. ;
Gerlach, G. :
Water sorption properties of carbonized layers produced by
controlled B⁺ bombardment of thin polyimide and polysulfone
films. -
Analytical and Bioanalytical Chemistry 378 (2004)2. - S. 396-401

Salchert, K. ; Streller, U. ; Pompe, T. ; Herold, N. ; Grimmer, M. ;
Werner, C. :
In vitro Reconstitution of Fibrillar Collagen Type I Assemblies at
Reactive Polymer Surfaces. -
Biomacromolecules 5 (2004). - 1340-1350

Sangermano, M. ; Bongiovanni, R. ; Malucelli, G. ; Priola, A. ;
Harden, A. ; Voit, B. ; Thomas, R.R. :
Hyperbranched polymers in cationic photopolymerization of epoxy
systems. -
Polymer Preprints 45 (2004). - S. 5-6

Sangermano, M. ; Priola, A. ; Malucelli, G. ; Bongiovanni, R. ;
Quaglia, A. ; Voit, B. ; Ziemer, A. :
Phenolic Hyperbranched Polymers as Additives in Cationic
Photopolymerization of Epoxy Systems. -
Macromolecular Materials and Engineering 289 (2004). -
S. 442-446

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Scheel, A. ; Komber, H. ; Voit, B. :
Hyperbranched Thermolabile Polycarbonates Derived from a
A₂+B₃ Monomer System. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 101-110
- Scheel, A. ; Komber, H. ; Voit, B. ; Hawker, C.J. :
Novel Hyperbranched Poly([1,2,3]-triazole)s Derived from AB₂
Monomers by a 1,3-Dipolar Cycloaddition. -
Macromolecular Rapid Communications 25 (2004). - S. 1175-1180
- Scheel, A. ; Voit, B. ; Komber, H. :
Synthesis and Characterization of Labile Hyperbranched
Polycarbonates. -
Polymeric Materials Science and Engineering 91 (2004). -
S. 654-655
- Scheler, U. :
NMR in der Polymeranalytik. -
Nachrichten aus der Chemie 52 (2004). - S. 386-388
- Scheler, U. :
Polymer Physics / by Michael Rubinstein and Ralph H. Colby. -
Oxford : Oxford University Press, 2003. - ISBN 0-19-852059-X . -
Book review. -
ChemPhysChem 5 (2004)3. - S.421-424
- Schmack, G. ; Kramer, S. ; Dorschner, H. ; Gliesche, K. :
Effect of electron irradiation on the properties of poly(3-
hydroxybutyric acid) fibers and their in vitro degradation. -
Polymer Degradation and Stability 83 (2004). - S. 467-472
- Schmack, G. ; Tändler, B. ; Opitz, G. ; Komber, H. ; Häußler, L. ;
Voigt, D. ; Weinmann, S. ; Heinemann, M. ; Fritz, H.-G. :
High-Speed Melt Spinning of Various Grades of Polylactides. -
J. Appl. Polym. Sci. 91 (2004)2. - S. 800-806
- Schmaljohann, D. ; Beyerlein, D. ; Nitschke, M. ; Werner, G. :
Thermo-Reversible Swelling of Thin Hydrogel Films Immobilized by
Low-Pressure Plasma. -
Langmuir 20 (2004). - S. 10107-10114
- Schmaljohann, D. ; Nitschke, M. ; Schulze, R. ; Werner, C. ;
Eichhorn, K.-J. :
Patterning of stimuli-responsive hydrogels. -
Polymer Preprints 45 (2004)2. - S. 380-381
- Schneider, K. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Häußler, L. ; Stamm, M. :
High-throughput screening of the influence of thermal treatments
on the mechanical properties of semicrystalline polymers: A case
Study iPP. -
Macromolecular Rapid Communications 25 (2004). - S. 355-359
- Schorn, H. ; Raupach, M. ; Brameshuber, W. ; Höcker, H. ;
Mäder, E. ; Arnold, B.J.A. ; Brockmann, T. ; Hempel, R. ;
Orlowsky, J. ; Plonka, R. :
Betontechnologie und Dauerhaftigkeit von glasfaserbewehrten
Bauteilen. -
Beton- und Stahlbetonbau 99 (2004)6. - S. 444-451

- Schwarz, S. ; Dragan, S. :
Nonstoichiometric Interpolyelectrolyte Complexes as Colloidal
Dispersions Based on NaPAMPS and Their Interaction with
Colloidal Silica Particles. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 185-192
- Schwarz, S. ; Nagel, J. ; Jaeger, W. :
Comparison of Polyelectrolyte Multilayers Built Up with
Polydiallyldimethylammonium Chloride and Poly (ethyleneimine)
from Salt-Free Solutions by in-situ Surface Plasmon Resonance
Measurements. -
Macromolecular Symposia 211 (2004). - S. 201-216
- Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Wienhold, U. :
Stabilizing titanium dioxide. -
European Coating Journal (2004)7-8. - S. 34-36
- Schweiß, R. ; Pleul, D. ; Simon, F. ; Janke, A. ; Welzel, P. ;
Voit, B. ; Knoll, W. ; Werner, C. :
Electrokinetic Potentials of Binary Self-Assembled Monolayers on
Gold: Acid-Base Reactions and Double Layer Structure. -
Journal of Physical Chemistry / B 108 (2004). - S. 2910-2917
- Sharavanan, K. ; Komber, H. ; Fischer, D. ; Böhme, F. :
Hydrolytic degradation of polyamides and its potential application
in controlled release of active agents. -
Polymer 45 (2004)7. - S. 2127-2132
- Song, R. ; Zhao, J. ; Stamm, M. :
Miscibility and Crystallization Behaviors of Polyamide
6/Polytetrafluoroethylene Blends. -
Macromolecular Materials and Engineering 289 (2004). -
S. 1053-1058
- Sperling, C. ; Salchert, K. ; Streller, U. ; Werner, C. :
Covalently immobilized thrombomodulin inhibits coagulation and
complement activation of artificial surfaces in vitro. -
Biomaterials 25 (2004). - S. 5101-5113
- Stamm, M. ; Minko, S. ; Tokarev, I. ; Fahmi, A. ; Usov, D. :
Nanostructures and Functionalities in Polymer Thin Films. -
Macromolecular Symposia 214 (2004). - S. 73-83
- Stephan, M. ; Große, S. ; Stintz, M. ; Blankschein, U. ; Rudolph, A.:
Microphotometric Detection of Particles/Inhomogeneities in
Flowing Polymer Melts. -
Macromolecular Symposia 217 (2004). - S. 343-356
- Sumpter, B.G. ; Mays, J.W. ; Noid, D.W. ; Gido, S.P. ;
Weidisch, R. :
Experimental Design and Molecular Modeling of Novel Graft
Copolymers. -
Polymer News 29 (2004). - S. 302-310
- Synytska, A. ; Ionov, L. ; Minko, S. ; Motornov, M. ; Eichhorn, K.-J.;
Stamm, M. ; Grundke, K. :
Tuning Wettability by Controlled Roughness and Surface
Modification Using Core-Shell Particles. -
Polymeric Materials Science and Engineering 90 (2004). -
S. 624-625

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

Synytska, A. ; Michel, S. ; Pleul, D. ; Bellmann, C. ; Schinner, R. ; Eichhorn, K.-J. ; Grundke, K. ; Neumann, A.W. ; Stamm, M. :
Monitoring the Surface Tension of Reactive Epoxy-Amine Systems Under Different Environmental Conditions. -
J. Adhesion 80 (2004). - S. 667-683

Taeger, A. ; Vogel, C. ; Lehmann, D. ; Lenk, W. ; Schlenstedt, K. ; Meier-Haack, J. :
Sulfonated Multiblock Copoly(ether sulfone)s as Membrane Materials for Fuel Cell Applications. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 175-184

Tavana, H. ; Lam, C. ; Grundke, K. ; Friedel, P. ; Kwok, D.Y. ; Hair, M.L. ; Neumann, A.W. :
Contact angle measurements with liquids consisting of bulky molecules. -
Journal of Colloid and Interface Science 279 (2004). - S. 493-502

Thieme, M. ; Frenzel, R. ; Hein, V. ; Worch, H. :
Metal Surfaces with Ultrahydrophobic Properties: Perspectives for Corrosion Protection and Self-Cleaning. -
Journal of corrosion Science and Engineering 6 (2004)Paper C113. - 21 Seiten (<http://www2.umist.ac.uk/corrosion/JCSE/>)

Tokarev, I. ; Sidorenko, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Switching Nanotemplates. -
Polymeric Materials Science and Engineering 90 (2004). - S. 292-293

Tommaseo, G. ; Lescanne, M. ; Steffen, W. ; Fytas, G. ; Stamm, M. :
Elastic Excitations in Polycarbonate Membranes. -
Journal of Polymer Science / B: Polymer Physics 42 (2004). - S. 3311-3317

Tsitsilianis, C. ; Bossard, F. ; Sfika, V. ; Stavrouli, N. ; Kiriya, A. ; Gorodyska, A. ; Stamm, M. ; Minko, S. :
Multifunctional Double Hydrophilic Triblock Copolymer in Solution and on Surface. -
Polymeric Materials Science and Engineering 90 (2004). - S. 368-369

Tsuji, J. ; Kremer, F. ; Appelhans, D. ; Zschoche, St. ; Friedel, P. :
Molecular dynamics in poly(ethene-alt-N-alkylmaleimide) copolymers as studied by Broadband Dielectric Spectroscopy. -
Macromolecules 37 (2004). - S. 6050-6054

Tunca, U. ; Ozyurek, Z. ; Erdogan, T. ; Hizal, G. :
Novel Miktofunctional Initiator for the Preparation of an ABC-Type Miktoarm Star Polymer via a Combination of Controlled Polymerization Techniques. -
Journal of Polymer Science / A: Polymer Chemistry 42 (2004). - S. 4228-4236

Usov, D. ; Nitschke, M. ; Chitry, V. ; Ulbrich, K. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Mixed Polymer Brushes with Thermal Response Amplified by Roughness. -
Polymeric Materials Science and Engineering 90 (2004). - S. 622-623

- Usov, D. ; Sheparovych, R. ; Scholl, A. ; Doran, A. ; Stamm, M. ; Minko, S. :
Study of Switching of Top Layer Composition of Mixed Polymer Brushes with X-ray Photoemission Electron Microscopy. -
Polymeric Materials Science and Engineering 90 (2004). -
S. 626-627
- Vogel, C. ; Meier-Haack, J. ; Taeger, A. ; Lehmann, D. :
On the Stability of Selected Monomeric and Polymeric Aryl Sulfonic Acids Heating in Water (Part 1). -
Fuel Cells 4 (2004). - 320-327
- Vogel, R. ; Hatzikiriakos, S.G. :
Rheological Evaluation of Metallocene Polyethylenes with processing aids by Multi - Wave Oscillations. -
Polymer Engineering and Science 44 (2004). - 2047-2051
- Voit, B. :
Short Portrait of Prof. Dr. Oskar Nuyken on the Occasion of his 65th Birthday "Synthesis of new and functional polymer structures as a passion". -
Macromolecular Chemistry and Physics 205 (2004). -
S. 2496-2498
- Voit, B. ; Scheel, A. ; Komber, H. ; Maier, G. ; Zech, C. ; Hawker, C.J. :
Potential of Cycloaddition Reactions in the Synthesis of Hyperbranched Polymers of Different Degree of Branching. -
Polymeric Materials Science and Engineering 91 (2004). -
S. 258-259
- Voit, B. ; Schmaljohann, D. ; Abdelrehim, M. ; Sangermano, M. ; Pavlova, E. ; Dusek, K. :
Hyperbranched Polymers as Multifunctional Crosslinker in Photochemically and Thermally Cured Coatings. -
Polymeric Materials Science and Engineering 91 (2004). -
S.260-261
- Wang, M. ; Braun, H.-G. ; Meyer, E. :
Transition of Crystal Growth as a Result of Changing Polymer States in Ultrathin Poly(ethylene oxide)/Poly(methyl methacrylate) Blend Films with Thickness of <3 nm. -
Macromolecules 37 (2004). - S. 437-445
- Werner, C. :
Cell Adhesion to Polymer Substrates Characterized by the Micropipette Aspiration Technique. -
J. Adhesion 80 (2004). - S. 895-913
- Wilhelm, P. ; Chernev, B. ; Pölt, P. ; Eichhorn, K.-J. ; Pompe, G. ; Johnner, N. ; Piry, A. :
Polymer characterisation by spectroscopic imaging techniques: infrared and electron microscopy - a good match. -
Spectroscopy Europe 16 (2004)2. - S. 14-19

**Veröffentlichungen in
Fachzeitschriften**
(Fortsetzung)

- Wu, P. ; Feldman, A. K. ; Nugent, A.T. ; Hawker, C.J. ;
Voit, B. ; Scheel, A. ; Pyun, J. ; Fréchet, J.M.J. ; Sharpless, K.B. ;
Fokin, V.V. :
Efficiency and Fidelity in a Click-Chemistry Route to Triazole
Dendrimers by the Copper(I)-Catalyzed Ligation of Azides and
Alkynes. -
Angewandte Chemie 116 (2004). - S. 4018-4022
- Yang, J. ; Grundke, K. ; Bellmann, C. ; Michel, S. ; Kostiuk, L.W. ;
Kwok, D.Y. :
Oscillating Streaming Potential and Electro-osmosis of Multilayer
Membranes. -
Journal of Physical Chemistry / B 108 (2004). - S. 2103-2110
- Yu, L.M.Y. ; Lu, J. J. ; Chan, Y.-H. M. ; Ng, A. ; Zhang, L. ; Hoorfar,
M. ; Policova, Z. ; Grundke, K. ; Neumann, A. W. :
Constrained sessile drop as a new configuration to measure low
surface tension in lung surfactant systems. -
Journal of Applied Physiology 97 (2004). - S. 704-715
- Zhandarov, S. ; Mäder, E. :
Characterization of fiber/matrix interface strength: applicability of
different tests, approaches and parameters. -
Composite Science and Technology 65 (2004). - S. 149-160
- Zhandarov, S. ; Mäder, E. :
Determination of interfacial parameters in fiber-polymer systems
from a pull-out test data using a bilinear bond law. -
Composite Interfaces 11 (2004). - S. 361-391
- Zhang, J. ; Drechsler, A. ; Grundke, K. ; Kwok, D.Y. :
A simple and practical approach to implement the general Poisson-
Boltzmann equation of symmetric and asymmetric electrolytes for
electrical double layer interactions. -
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 242 (2004). -
S. 189193
- Zhu, M. ; Xing, Q. ; He, H. ; Zhang, Y. ; Chen, Y. ; Pötschke, P. ;
Adler, H.-J. :
Preparation of PA6/Nano Titanium Dioxide (TiO₂) Composites and
Their Spinnability. -
Macromolecular Symposia 210 (2004). - S. 251-261
- Ziabicki, A. ; Jarecki, L. ; Schöne, A. :
Transient biaxial orientation of flexible polymer chains in a wide
range of deformation conditions. -
Polymer 45 (2004). - S. 5735-5742
- Ziemer, A. ; Azizi, M. ; Pleul, D. ; Simon, F. ; Michel, S. ;
Kreitschmann, M. ; Kierkus, P. ; Voit, B. ; Grundke, K. :
Influence of Hyperbranched Polyesters on the Surface Tension of
Polyols. -
Langmuir 20 (2004). - S. 8096-8102
- Zimmermann, R. ; Kratzmüller, Th. ; Erickson, D. ; Li, D. ; Braun,
H.-G. ; Werner, C. :
Ionic Strength-Dependent pK-Shift in the Helix-Coil Transition of
Grafted Poly(L-glutamic acid) Layers Analyzed by Electrokinetic
and Ellipsometric Measurements. -
Langmuir 20 (2004). - S. 2369-2374

Zwinscher, M. ; Wienhold, U. ; Schwarz, S. :
Hydrophobierung und Strukturierung von hybriden Sol-Gel-
Beschichtungsmaterialien. -
Farbe und Lack 110 (2004)5. - S. 84-94

Abdel-Goad, M. :
Rheological Characterization of Bitumen-waste
poly(ethylenetetrathalate). -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Abdel-Goad, M. :
Rheological Characterization of Polyisobutylene. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Abdel-Goad, M. ; Pötschke, P. :
Rheological characterization of melt mixed blends of polycarbonate
- multiwalled carbon nanotube composites with polyethylene. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04

Abdel-Goad, M. ; Pötschke, P. :
Rheological characterization of melt processed polycarbonate-
multiwalled carbon nanotube composites. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Albrecht, V. ; Janke, A. ; Simon, F. ; Schubert, G. ; Nemeth, E. :
Möglichkeiten zur Beeinflussung der Stabilität von Ladungen auf
Polymeroberflächen. -
DECHEMA-Arbeitsausschuß "Elektrostatische Aufladung". -
Frankfurt am Main, 22.01.04

Albrecht, V. ; Janke, A. ; Simon, F. ; Schubert, G. ; Nemeth, E. :
Untersuchungen zur Stabilität von Ladungen auf
Polymeroberflächen und Möglichkeiten der Beeinflussung. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.01.04 - 01.10.04

Albrecht, V. ; Simon, F. ; Janke, A. ; Németh, E. ; Schubert, G. :
Beeinflussung der Kontaktaufladung von Kunststoffen durch
Modifizierung ihrer Oberfläche. -
Workshop Partikelwechselwirkungen bei Prozessen der
Mechanischen Verfahrenstechnik. - Bad Schandau/Krippen,
01.04.04 - 02.04.04

Alig, I. ; Dudkin, S.M. ; Pötschke, P. ; Pissis, P. ; Fragiadakis, D. :
Dielectric spectroscopy and thermally stimulated depolarization
currents on carbon nanotube - polycarbonate composites. -
11th European Conference on Composite Materials, ECCM 11. -
Rhodes, Greece, 31.05.04 - 03.06.04

Alig, I. ; Kastner, A. ; Dudkin, S.M. ; Pötschke, P. :
Dielectric spectroscopy for characterization of on carbon black-
polymer and carbon nanotube-polymer composites. -
SUPERNET 2004, Multiscale Phenomena in Material Structure
Formation, Euroconference on Experimental and Theoretical
Investigations of Complex Polymer Structures. - Bled, Slovenia,
09.05.04 - 16.05.04

Veröffentlichungen in Fachzeitschriften (Fortsetzung)

Vorträge

Vorträge
(Fortsetzung)

Amici, M. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Schneider, K. ; Stamm, M. ; Gerard, J.F. ; Galy, J. :
UV Processing and Characterisation of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS^Ö) Nanocomposites. -
ECCM-11, 11th European Conference on Composite Materials. -
Rhodos, Greece, 31.05.04 - 03.06.04

Amici, M. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. ; Gerard, J.F. ; Bizet, S. :
Novel nanocomposites based on polysilsesquioxanes fillers. -
POLYCHAR-12 : 12th Annual Course on Polymer Characterization. - University of Minho, Portugal,
05.01.04 - 08.01.04

Appelhans, D. :
Bulk and surface properties of alternating maleimide copolymers. -
Seminar on current research topics at the Lehrstuhl für Makromolekulare Stoffe, Institut für Technische Chemie, TU München. - Thurnau, 22.10.04 - 24.10.04

Appelhans, D. ; Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. :
Basic Research for the Development of (Very) Hydrophobic Powder Coating Surfaces. -
European Coatings Conference "Polyurethanes for High Performance Coatings III". - Berlin, 18.03.04 - 19.03.04

Bellmann, C. :
Untersuchung des Schaltverhaltens von Hydrogelen im Rahmen des AiF-Projektes: Ausbildung offenporiger Polymerschichten durch Fällung mit thermisch sensiblen Hydrogelen. -
Sitzung des Fachbeirates Kunststoffe. - FILK-Freiberg, 14.09.04

Bellmann, C. ; Caspari, A. :
Entwicklungen auf dem Gebiet der Strömungspotentialmessungen. -
Statusseminar BMBF-Projekt. - Mainz, 14.01.04

Bellmann, C. ; Grundke, K. ; Pötschke, P. ; Gérard, J.-F. :
Oberflächenanalytische Untersuchungen an Nanofasern und Nanopartikeln. -
Materialwissenschaftliches Kolloquium "Nanotechnologie: Anwendungen, Perspektiven und Chancen. - Gelsenkirchen, 25.11.04 - 26.11.04

Bellmann, C. ; Petong, N. ; Caspari, A. ; Jenschke, W. ; Simon, F. ; Grundke, K. :
Surface Analytics of Particles. -
XXVII. FATIPEC 2004. - Aix-en-Provence, 19.04.04 - 21.04.04

Bellmann, C. ; Plonka, R. ; Petong, N. ; Caspari, A. ; Grundke, K. :
Investigations of Competitive Adsorption Processes in the Case of Glass Fibre Sizing. -
CESIO 2004 - 6th World Surfactants Congress . - Berlin, 20.06.04 - 23.06.04

Bhattacharyya, A.R. ; Ghosh, A.K. ; Misra, A. ; Eichhorn, K.-J. :
Reactively compatibilised PA6/EVA Blends: Mechanical properties and morphology. -
PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Bhattacharyya, A.R. ; Pötschke, P. :
Effect of encapsulated SWNT on the crystallization behavior and
mechanical properties of PA12/SWNT composites. -
9th Microsymposium Electron Microscopy in Materials Science
"Crystallization Processes and Micromechanical Effects in
Confined Polymer Systems". - Wittenberg, 06.05.04 - 07.05.04

Bhattacharyya, A.R. ; Pötschke, P. :
Mechanical Properties of Melt-mixed PA12/SWNT Composites:
Effect of Encapsulated SWNT. -
MACRO 2004, International Conference on Polymers for Advanced
Technologies. - Thiruvananthapuram, Indien, 14.12.04 - 17.12.04

Blank, C. ; Frenzel, R. ; Fuhrmann, T. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ;
Schneider, B. ; Simon, F. ; Thieme, M. ; Tittes, K. ; Worch, H. :
Erzeugung ultrahydrophober Aluminiumwerkstoffe. -
2. WING-Statusseminar, Grenzflächenhaftung in technischen
Systemen. - Bonn, 10.11.04 - 11.11.04

Blankschein, U. ; Ripperger, S. ; Stintz, M. ; Stephan, M. ;
Große, S. :
A new microphotometric measuring method: explanation and
discussion of application limitations. -
PARTEC 2004, International Conference for Particle Technology. -
Nürnberg, 16.03.04 - 18.03.04

Bohata, K. :
Functionalized PEL multilayers. -
Young Researcher Workshop on Polymer Materials. - Mulhouse,
Frankreich, 03.10.04 - 06.10.04

Bohata, K. ; Brynda, E. ; Müller, M. ; Houska, M. :
Organized multilayered assemblies of proteins and
polyelectrolytes. -
The Workshop of European Graduate College "Advanced Polymer
Materials". - Uston, Polen, 02.09.04 - 04.09.04

Böhme, F. :
Ionic complex formation of polyamidines. -
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon. –
Lyon, 10.05.04

Böhme, F. :
Multifunctional Coupling Agents. -
Nexans Research Center. - Lyon, 19.05.04

Böhme, F. :
Multifunctional Coupling Agents - Synthesis and Application. -
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon. –
Lyon, 26.04.04

Böhme, U. :
Elektrophorese-NMR an Polyelektrolyten. -
NMR-Seminar am IPF. - Dresden, 29.01.04

Braun, H.-G. :
Preparation of Micropatterned PEO Gels and Their Use in
Microreaction Chambers. -
Symposium der DFG Nanoforschergruppe. - Wittenberg,
02.03.04 - 03.03.04

Vorträge
(Fortsetzung)

- Braun, H.-G. ; Meyer, E. :
Das REM als Werkzeug der Nanotechnologie. -
GEMINI User-Meeting. - Oberkochen, 04.05.04 - 05.05.04
- Braun, H.-G. ; Meyer, E. :
Diffusion limited crystallization of ultrathin micropatterned PEO
films. -
9th Microsymposium Electron Microscopy in Materials Science
"Crystallization Prozesses and Micromechanical Effects in
Confined Polymer Systems". - Wittenberg, 06.05.04 - 07.05.04
- Braun, H.-G. ; Meyer, E. :
Structure formation in ultrathin PEO films. -
Abschlusskolloquium DFG Schwerpunkt "Benetzung und
Strukturbildung an Grenzflächen". - Pforzheim, 17.02.04 - 20.02.04
- Braun, H.-G. ; Meyer, E. :
Strukturbildung und Reaktionen in ultradünnen PEO Filmen. -
Jahrestagung BMBF-Kompetenzzentrum "Ultradünne Schichten". -
Dresden, 29.01.04
- Costa, F. R. :
Nanocomposites based on polyethylene and Mg-Al-layered double
hydroxide : Synthesis and Characterization. -
Young Researcher Workshop on Polymer Materials. - Mulhouse,
Frankreich, 03.10.04 - 06.10.04
- Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. :
Nanocomposites based on polyethylene and Mg-Al-layered double
hydroxide - potential environment friendly flame retardant
composites. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04
- Cotte, E. ; Häßler, R. ; Utess, B. ; Antesberger, G. ; Kromer, F. ;
Teuber, S. :
Pellicle choice for 193-nm immersion lithography photomasks. -
BACUS Symposium Photomask 2004. - Monterey, USA,
13.09.04 - 17.09.04
- Dallner, C. ; Künkel, R. ; Ehrenstein, G.W. ; Lehmann, D. ;
Klüpfel, B. :
Verbesserte tribologische Eigenschaften von PA46 durch
chemische Kopplung mit PTFE. -
Tribologie-Fachtagung. - Göttingen, 27.09.04 - 29.09.04
- Dienerowitz, F. ; Horst, Th. ; Marburg, S. :
Lösung des akustischen Abstrahlproblems mittels
frequenzunabhängiger Eigenwerte und Eigenvektoren. -
GAMM Jahrestagung 2004. - Dresden, 21.03.04 - 27.03.04
- Dlubek, G. ; Gupta, A. Sen ; Wawryszczuk, J. ; Kilburn, D. ;
Pionteck, J. ; Krause-Rehberg, R. ; Goworek, T. ; Alam, M.A. ;
Kaspar, H. ; Lochhaas, K.H. :
Density and size distribution of holes from the LT9.0 analysis of
PALS and Simha-Somcynsky analysis of PVT experiments: The
temperature and pressure dependence of the free volume in fluoro
polymers. -
35th Polish Seminar on Positron Annihilation. - Turawa, Polen,
20.09.04 - 24.09.04

Doan, T.T.L. ; Mäder, E. :

Influence of Matrix Modifications on the Properties of Jute-Polypropylene Composites. -

Young Researcher Workshop on Polymer Materials. - Mulhouse, Frankreich, 03.10.04 - 06.10.04

Dutschk, V. ; Breitzke, B. :

Grundlegende Untersuchungen zur Benetzungskinetik wäßriger Tensidlösungen auf harten Oberflächen. -

18. Vortragstagung der Gesellschaft Deutscher Chemiker. - Königswinter, 29.04.04 - 30.04.04

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

Möglichkeiten der Elektronenstrahlhärtung von Reaktivharzen für Faserverbundwerkstoffe. -

Innovationsforum "Der Elektronenstrahl als Werkzeug". - Dresden, 22.04.04 - 23.04.04

Eichhorn, K.-J. :

Characterization of Functional Polymer Layer Systems on Solid Surfaces by Spectroscopic Ellipsometry. -

Anwenderseminar "Spektralellipsometrie". - Darmstadt, 20.10.04

Eichhorn, K.-J. ; Sahre, K. ; Hinrichs, K. ; Schmaljohann, D. ;

Werner, C. :

Charakterisierung von funktionellen polymeren Schichtsystemen auf Festkörperoberflächen mit ellipsometrischen Methoden. -

3. Deutschen Workshop "Ellipsometrie". - Stuttgart, 22.02.04 - 25.02.04

Fischer, D. :

Sensors and instrumentations for in-line process control of polymers. -

Short Courses on Reactive Extrusion (NanoFunPoly network). - Lyon, Frankreich, 03.09.04 - 04.09.04

Fischer, D. ; Hutschenreuter, J. ; Alig, I. :

In-line Bestimmung von Additiven in Polymerschmelzen mit NIR und Raman Spektroskopie und Ultraschallmessungen. -

Sentronic Anwendertreffen - Chemie. - 27.09.04

Fischer, D. ; Sadhu, V.B. ; Pionteck, J. ; Komber, H. ;

Hutschenreuter, J. :

In-Situ Monitoring of Polymerization Processes by Raman Spectroscopy. -

XIXth International Conference on Raman Spectroscopy (ICORS 2004). - Brisbane, Queensland, Australia, 08.08.04 - 13.08.04

Fischer, D. ; Sadhu, V.B. ; Pionteck, J. ; Komber, H. ;

Hutschenreuter, J. ; Alig, I. :

In-situ monitoring of polymer mixtures by Raman spectroscopy. -

Anwendertreffen "RAMAN-Spektroskopie in polymer- und polymerverarbeitenden Industrie". - St. Avold, Frankreich, 13.10.04

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. -

MoDeSt 2004, 3rd International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilisation. - Lyon, France, 29.08.04 - 03.09.04

Vorträge

(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

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. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Fischer, D. ; Sahre, K. ; Abdelrehim, M. ; Voit, B. ; Sadhu, V.B. ;
Pionteck, J. ; Komber, H. ; Hutschenreuter, J. ; Alig, I. :
In-line ATR-FTIR, NIR and Raman Spektroskopie. -
1. Sitzung des Arbeitskreises "Prozesskontrolle in der
Polymerindustrie. - Darmstadt, 06.10.04

Fónagy, T. ; Ivan, B. ; Schulze, U. ; Pionteck, J. :
Polypropylene-g-polystyrene Graft Copolymers by Combining
ATRP, Carbocationic and Metallocene Chemistries. -
228th ACS National Meeting. - Philadelphia, 20.08.04 - 26.08.04

Franke, R. ; Haase, I. ; Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Janke, A. :
Herstellung und tribologische Eigenschaften von Sandwich-
Bauteilen aus chemisch gekoppeltem PTFE-PA-6.6 und PA-
6.6/GF. -
Tribologie-Fachtagung. - Göttingen, 27.09.04 - 29.09.04

Freudenberg, U. ; Behrens, S.-H. ; Werner, C. :
Elektrokinetische Charakterisierung von kovalent immobilisierten
Cellulosemodellschichten. -
BASF AG. - Ludwigshafen, 04.11.04

Freudenberg, U. ; Rauwolf, C. :
Untersuchung des Zusammenhangs zwischen
Ladungsbildungsprozessen und Konformationsänderungen von
Kollagenfibrillenschichten in wässrigen Elektrolytlösungen. -
BASF AG. - Ludwigshafen, 25.02.04

Freudenberg, U. ; Zschoche, St. ; Behrens, S.-H. :
Präparation und Grundcharakterisierung von
Cellulosemodellschichten. -
BASF AG. - Ludwigshafen, 05.04.04 - 07.04.04

Friedel, P. ; John, A. ; Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Gottwald, A. ;
Kunert, Ch. ; Netz, R. :
Scattering and Phase Separation Behavior of Linear Segmented
Block Copolymers with Unsymmetrically Adjustable Semiflexible
and Polydisperse Chain Properties. -
Institute of Macromolecular Componds. - St. Peterburg, Russia,
16.06.04

Friedel, P. ; Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Komber, H. ; Voigt, D. ;
Häußler, L. ; Grundke, K. ; Busch, G. ; Große, H. ; Kremer, F. ;
Tsuwi, J. ; Menzel, H. ; Helmecke, O. :
New insights in the self-organization of semifluorinated polymers in
bulk and at the surface. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Friess, K. :
Investigation of transport phenomena in polyelectrolyte ion-
exchange membranes. -
NMR-Seminar am IPF. - Dresden, 29.01.04

Fritzing, B. :
Diffusions-NMR an Dendrimeren. -
NMR-Seminar am IPF. - Dresden, 29.01.04

Frohn, H.-J. ; Abo-Amer, A. ; Adonin, N.Yu. ; Peter, K. ; Jin, T. ;
Pospiech, D. ; Schulze, U. ; Barbe, J. ; Van Bonn, R. ; Gerecke, J. :
A new conceptual approach to generate hydrophilic surfaces on
modified polyolefin polymer surfaces by fluorination with elemental
fluorine. -
14th European Symposium Fluorine Chemistry. - Poznan, Polen,
11.07.04 - 16.07.04

Gedan-Smolka, M. ; Appelhans, D. ; Lehmann, D. ; Synytska, A. ;
Grundke, K. :
Ein Konzept zur Entwicklung (ultra-)hydrophober Pulverlacke. -
GDCH-Jahrestagung FG Anstrichstoffe und Pigmente (API). - Ulm,
22.09.04 - 24.09.04

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Appelhans, D. ; Lehmann, F. :
Innovative Entwicklungen auf dem Gebiet thermisch kontrollierter
Reaktionen in Schmelzen am IPF. -
Emil Frei GmbH & Co.. - Döggingen/Bräunlingen, 14.01.04

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Appelhans, D. ; Lehmann, F. ;
Edelmann, M. ; Töpfer, A. ; Grundke, K. ; Synytska, A. :
Entwicklung innovativer Pulverlackkonzepte - Ausgangspunkt für
effiziente Verarbeitungstechnologien. -
EADS. - München, 01.01.04

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Lehmann, F. ; Edelmann, M. :
Catalysis in uretdione powder coatings enables innovative
processing lines. -
XXVII. FATIPEC 2004. - Aix-en-Provence, 19.04.04 - 21.04.04

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Lehmann, F. ; Edelmann, M. ;
Töpfer, A. ; Riske, T. ; Appelhans, D. ; Grundke, K. ; Synytska, A. ;
Kleber, D. :
Entwicklung von Grundlagen für innovative Pulverlacke als
Voraussetzung für effiziente Verarbeitungstechnologien. -
Kolloquiumsvortrag an der HTW Dresden, Einladung Frau Prof.
Harre. - Dresden, 04.11.04

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Pöhlmann, M. ; Scheibner, H. :
Innovative chemical fixing system for architectural applications. -
11th International Congress on Polymers in Concrete. - Berlin,
02.06.04 - 04.06.04

Gedan-Smolka, M. ; Zocher, M. :
Entwicklung von Mikrowellentechnologien zur Härtung /
Vernetzung von Duromeren. -
Innovationsforum "Innovative Applikationen der
Mikrowellentechnologie in der Oberlausitz. - Zittau,
05.05.04 - 06.05.04

Gliesche, K. :
Biologisch abbaubare textile Strukturen (Scaffolds) 11.
Workshopthema "Werkstoffe für biomedizinische Anwendungen". -
Polykum. - Halle, 23.01.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Gliesche, K. :
Neuartiges Konzept zum Tissue Engineering von langen
Röhrenknochen auf der Basis biologisierter textiler Scaffolds. -
INNTEX Seminar. - Lichtenstein, 01.03.04

Gliesche, K. ; Schmack, G. :
Textile scaffolds made of poly (3-hydroxybutyrate) for tissue
engineering strategies. -
7. Dresdner Textiltagung. - Dresden, 16.06.04 - 17.06.04

Gouzy, M.-F. :
Hemocompatible surfaces based on benzamidine derivatives. -
MPI-P/MBC Seminar. - Mainz, 08.11.04 - 09.11.04

Gouzy, M.-F. ; Sperling, C. ; Salchert, K. ; Streller, U. ; Werner, C. :
Haemocompatibility of Polymer Surface Functionalized with
Amidine-Type Thrombin Inhibitors. -
7th World Biomaterials Congress. - Sydney, Australia,
17.05.04 - 21.05.04

Grundke, K. :
A new method to determine simultaneously density and surface
tension of non-reactive and reactive epoxy resin systems. -
27th Annual Meeting of the Adhesion Society. - Wilmington, USA,
15.02.04 - 18.02.04

Grundke, K. :
Benetzung. -
Vorlesung an der Dresden International Universität (DIU),
Kompaktkurs "Charakterisierung dünner Schichten". - Dresden,
08.12.04

Grundke, K. :
Charakterisierung von Grenzflächen poröser Festkörpersysteme,
insbesondere Pulver. -
Degussa AG. - Köln, 05.02.04

Grundke, K. :
Monitoring the Surface Properties of Reactive Coating Systems. -
DuPont Performance Coatings. - Wuppertal, 15.10.04

Grundke, K. :
Steuerung der Benetzbarkeit von Polymeroberflächen durch
gezielte Strukturierung und chemische Modifizierung. -
BASF AG. - Ludwigshafen, 05.04.04 - 07.04.04

Grundke, K. :
Wettability of Polymer Surfaces Induced by Roughness and
Chemical Modification. -
Universität Modena. - Modena, Italien, 18.06.04

Grundke, K. ; Eichhorn, K.-J. ; Mikhailova, Y. :
Protein Adsorption on Thin Layers of Hyperbranched Aromatic
Polyesters. -
Workshop, SFB 287. - Rathen, 03.12.04 - 04.12.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Häßler, R. :

Die mikrothermische Analyse μ TATM - Eine innovative Methode der Polymercharakterisierung. -
Anwender-Seminar der Thermischen Analyse "Charakterisierung von Polymeren mit Hilfe von Thermischen Analyse und Rheologie". -
Würzburg, 28.01.04 - 29.01.04

Häßler, R. :

Mikrothermische Analyse an Polymeren. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.01.04 - 01.10.04

Häßler, R. :

Polymercharakterisierung für gezielte Klebstoffauswahl. -
Dresdner Fügetechnisches Kolloquium 2004. - Dresden,
23.07.04 - 08.04.04

Häßler, R. :

Polymercharakterisierung für gezielte Klebstoffauswahl. -
Fa. Sensient Imaging Technologies GmbH, Chemiepark. -
Bitterfeld/Wolfen, 23.07.04

Häßler, R. ; Jansen, I. :

Thermische Analyse dünner Polymerschichten. -
GEFTA Jahrestagung : Thermische Analyse und Kalorimetrie. -
Braunschweig, 04.10.04 - 06.10.04

Heinrich, G. :

Clay Based Nanocomposites Fillers in Elastomers and Thermoplastics. -
Seminar "Nanostructured Elastomer Systems". - Hannover,
09.09.04

Heinrich, G. :

IPF Dresden : Polymerforschung - von den Grundlagen zur Anwendung. -
Vortrag auf einer WIP-Veranstaltung im Rahmen der Messe Hannover. - Hannover, 21.04.04

Heinrich, G. :

Polymer Confinement and Filler Reinforcement - Theory and Industrial Applications. -
Vortrag im AK Prof. Noordemeer, Universität Enschede. -
Enschede, Niederlande, 27.08.04

Heinrich, G. ; Costa, F. R. ; Abdel-Goad, M. ; Wagenknecht, U. :
Structural Kinetics in Filled Elastomers and PE/LDH Composites. -
6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.04 - 13.11.04

Heinrich, G. ; Härtel, V. ; Tschimmer, J. ; Klüppel, M. :
Kinetics of filler structures in reinforced polymer networks. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04

Hinrichs, K. ; Röseler, A. ; Korte, E.H. ; Ninonenko, N. ; Pionteck, J. ; Eichhorn, K.-J. :
Infrared ellipsometric study of miscibility in thin double layers of two polymers. -
DPG-Frühjahrstagung. - Regensburg, 08.03.04 - 12.03.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Hoffmann, P. ; Wolff, T. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Photochemical structuring of binary polymer brush layers via
photodimerization. -
ACS Meeting 2004. - Anaheim, USA, 28.03.04 - 01.04.04

Horst, Th. :
Homogenisierung von Verbundwerkstoffen als
Cosseratkontinuum. -
Universität Leipzig, Arbeitskreis Prof. Kaliske. - Leipzig, 15.01.04

Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Modelling of Crack Propagation in Elastomeric Materials. -
Young Researcher Workshop on Polymer Materials. - Mulhouse,
Frankreich, 03.10.04 - 06.10.04

Ionov, L. ; Houbenov, N. ; Sidorenko, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Gradient mixed polyelectrolyte brushes. -
ACS Meeting 2004. - Anaheim, USA, 28.03.04 - 01.04.04

Ionov, L. ; Houbenov, N. ; Sidorenko, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Mixed gradient polymer brushes: a novel approach for
manipulating liquid flow at microscale. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Keska, R. ; Pospiech, D. ; Eckstein, K. ; Jehnichen, D. ;
Häußler, L. ; Voit, B. :
Synthesis and characterization of poly-[pentylmethacrylate-(b)-
methylmethacrylate] diblock copolymers. -
Mulhouse-Dresden Young Researcher Workshop on Polymer
Materials. - Bollwiller, 04.10.04 - 05.10.04

Kiriy, A. ; Bocharova, V. ; Gorodyska, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Assembling of Prussian Blue Nanoclusters Along Single
Polyelectrolyte Molecules. -
ACS Meeting 2004. - Anaheim, USA, 01.04.04 - 01.04.04

Kiriy, A. ; Gorodyska, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Cyanide-Bridged Compounds as Contrasting Agents for AFM
Imaging of Single Polycation Molecules. -
ACS Meeting 2004. - Anaheim, USA, 01.04.04 - 01.04.04

Kiriy, A. ; Gorodyska, A. ; Minko, S. ; Tsitsilianis, C. ; Stamm, M. :
Single Polymer Molecules at Surfaces: Conformation and
Manipulation. -
Deutsch-Israelischer Workshop. - Marburg, 17.05.04 - 19.05.04

Kiriy, A. ; Minko, S. ; Gorodyska, A. ; Stamm, M. :
Visualization of Adsorbed Single Polymer Molecules by Atomic
Force Microscopy. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Kiriy, A. ; Minko, S. ; Gorodyska, A. ; Stamm, M. :
Visualization of Adsorbed Single Polymer Molecules by Atomic
Force Microscopy. -
Kolloquium, University of California at Santa Barbara,
Arbeitstreffen. - Santa Barbara/USA, 05.04.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Kiriy, A. ; Minko, S. ; Gorodyska, A. ; Stamm, M. :
Visualization of Adsorbed Single Polymer Molecules by Atomic
Force Microscopy. -
Kolloquium, Department of Chemical Engineering, CPIMA,
Stanford University, Arbeitstreffen. - Stanford/USA, 06.04.04

Kiriy, A. ; Minko, S. ; Gorodyska, A. ; Stamm, M. :
Visualization of Adsorbed Single Polymer Molecules by Atomic
Force Microscopy. -
Kolloquium, University of Potsdam/USA, Arbeitstreffen. -
Potsdam/USA, 26.03.04

Klüpfel, B. ; Lehmann, D. :
Chemische Kopplung polymerer Werkstoffe mit funktionalisiertem
PTFE-Mikropulver zur Verbesserung der tribologischen
Eigenschaften. -
Projektvorstellung, Fa. Dyneon. - Gendorf, 22.04.04

Klüpfel, B. ; Lehmann, D. ; Dallner, C. ; Linhardt, C. ; Kunze, K. :
Modifizierung von PTFE-Mikropulvern für die chemische Kopplung
mit Polymerwerkstoffen. -
DFG-Berichts- und Antragskolloquium, Programmgruppe "Vom
Molekül zum Material", Cluster "Reaktive Grenz- und
Oberflächenmodifizierung bei der Verarbeitung. - Bonn, 20.04.04

Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Reinforcement of Elastomers: From Molecular Mechanisms to
Industrial Applications. -
10. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.. - Dresden,
12.02.04 - 13.02.04

Komber, H. :
Structural investigations on hyperbranched polymers by NMR
spectroscopy. -
9. Simposio Latinoamericano de Polimeros und 7. Congreso
Iberoamericano de Polimeros . - Valencia, Spanien,
11.07.04 - 16.07.04

Kondyurin, A.V. ; Lauke, B. :
Polymerisation processes in composite materials under free space
conditions. -
2nd European Workshop on Inflatable Space Structures. - Tivoli,
Italy, 21.06.04 - 23.06.04

Kondyurin, A.V. ; Lauke, B. :
Polymerization of inflatable structures in space environment. -
7th International Space Conference "Protection of Materials and
Structures from the Space Environment". - Canada, 10.05.04 -
13.05.04

Kondyurin, A.V. ; Lauke, B. ; Kondyurina, I. :
Polymerisation processes in epoxy resins under influence of free
space environment. -
35th COSPAR Scientific Assembly. - Paris, 18.07.04 - 25.07.04

Kondyurin, A.V. ; Lauke, B. ; Richter, E. :
Chemical reactions in viscous liquids under space conditions. -
35th COSPAR Scientific Assembly. - Paris, 18.07.04 - 25.07.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Krause, B. ; Voigt, D. ; Lappan, U. ; Lunkwitz, K. ; Auhl, D. ; Münstedt, H. :
Modifizierung der molekularen Struktur von Polypropylenen durch Elektronenbestrahlung. -
Innovationsforum "Der Elektronenstrahl als Werkzeug". - Dresden, 22.04.04 - 23.04.04

Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ; Abdel-Goad, M. ; Jehnichen, D. ; Janke, A. :
Nanocomposites with layered silicates based on polyolefines. -
International Workshop NanoPol 2004. - Smolenice, Slovakei, 13.12.04 - 14.12.04

Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ; Willeke, M. ; Abdel-Goad, M. ; Jehnichen, D. ; Janke, A. :
Developing new concepts to enhance the stiffness/toughness properties of polypropylene clay nanocomposites. -
Nanocomposites 2004. - Brüssel, 17.03.04 - 18.03.04

Lach, R. ; Weidisch, R. ; Knoll, K. :
Morphology and Tensile Properties of Binary Triblock Copolymers Blends. -
American Physical Society Meeting . - Montreal, Kanada, 22.03.04 - 26.03.04

Lappan, U. ; Dorschner, H. ; Geißler, U. ; Häußler, L. ; Jehnichen, D. ; Lehmann, D. ; Pompe, G. ; Scheler, U. :
Strahlenchemische Funktionalisierung von perfluorierten Polymeren. -
Innovationsforum "Der Elektronenstrahl als Werkzeug". - Dresden, 22.04.04 - 23.04.04

Lappan, U. ; Fuchs, B. ; Sekar, G. ; Scheler, U. :
Fluor - Festkörper - NMR. -
NMR-Seminar am IPF. - Dresden, 29.01.04

Laschewsky, A. ; Schwarz, S. ; Jaeger, W. ; Paulke, B.-R. :
Reaktionen von Polyelektrolyten mit hydrophoben Molekülanteilen in Mehrphasensystemen. -
GVC/DECHEMA Fachausschuss "Grenzflächenbestimmende Systeme und Prozesse. - Golm, 01.03.04 - 02.03.04

Lauke, B. ; Schüller, T. :
Determination of Adhesion Strength of a Particle Embedded in a Plastically Deforming Matrix. -
11th European Conference on Composite Materials, ECCM 11. - Rhodes, Greece, 31.05.04 - 03.06.04

Lederer, A. :
Die Struktur hochverzweigter Makromoleküle. -
DECHEMA-Forschungsausschuß "Chemische Reaktionstechnik", Sitzung des AA "Polyreaktionen". - Frankfurt/Main, 20.01.04 - 21.01.04

Lederer, A. :
Structure characterization of dendritic macromolecules. -
12th International Symposium Advances and Applications of Chromatography in Industry. - Bratislava, 29.06.04 - 01.07.04

Lederer, A. :
Structure Properties of Dendritic Macromolecules. -
8th International Symposium on Hyphenated Techniques in
Chromatography and Hyphenated Chromatographic Analyzers. -
Brügge, 04.02.04 - 06.02.04

Lederer, A. :
Structure properties of hyperbranched macromolecules. -
BASF AG. - Ludwigshafen, 12.05.04

Lederer, A. :
Strukturcharakterisierung dendritischer Makromoleküle. -
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden. - Dresden,
06.05.04

Lehmann, D. :
Kunststoffarten. -
DFO-Lehrgang "Kunststoffbeschichtung - praxisnah mit hoher
Qualität". - Paderborn, 28.09.04 - 01.10.04

Lehmann, D. :
Lackiergerechte Konstruktion von Werkstücken. -
DFO-Lehrgang "Kunststoffbeschichtung - praxisnah mit hoher
Qualität". - Paderborn, 28.09.04 - 01.10.04

Lehmann, D. ; Eichhorn, K.-J. ; Voigt, D. ; Hupfer, B. ;
Meier-Haack, J. ; Lunkwitz, K. :
Mechanism of the controlled degradation of polyamides –
Basis for polyamide coupling by reactive extrusion. -
MoDeSt 2004, 3rd International Conference on Polymer
Modification, Degradation and Stabilisation. - Lyon, France,
29.08.04 - 03.09.04

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Geißler, U. ; Reinhardt, G. :
Werkstoffentwicklung aus PTFE-Glasfaser-Compound-Abfällen. -
Tribologie-Fachtagung. - Göttingen, 27.09.04 - 29.09.04

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Geißler, U. ; Reinhardt, G. ;
Kunze, K. :
Verwertung von PTFE-Glasfaser-Compoundabfällen - Ergebnisse
einer Wertstoffentwicklung. -
DGM-Tagung "Reibung und Verschleiß". - Fürth,
10.03.04 - 12.03.04

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Geißler, U. ; Reinhardt, G. ;
Kunze, K. :
Verwertung von PTFE-Glasfaser-Compound-Abfällen - Ergebnisse
einer Wertstoffentwicklung. -
13. Seminar "Kunststoffrecycling in Sachsen". - Dresden, 06.05.04

Lehmann, D. ; Klüpfel, B. ; Heinrich, G. ; Linhardt, C. ;
Haberstroh, E. :
Kopplung von PTFE und Kautschuken - eine neue elastomere
Werkstoffklasse. -
6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.04 - 13.11.04

Lehmann, D. ; Mennig, G. ; Kolz, H. ; Nagel, J. ; Meier-Haack, J. ;
Hupfer, B. :
Grenzflächenreaktives Spritzgießen - Oberflächenmodifizierung
direkt im Spritzgießprozeß. -
DFO-Tagung "Kunststofflackierung 2004". - Aachen,
09.11.04 - 10.11.04

Vorträge (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Lehmann, D. ; Staudinger, U. ; Hupfer, B. ; Janke, A. ; Kunze, K. ; Franke, R. ; Haase, I. :
Einflüsse von Verarbeitung und Feuchtegehalt auf die tribologischen Eigenschaften von chemisch gekoppelten PTFE-PA-6.6-Materialien. -
Tribologie-Fachtagung. - Göttingen, 27.09.04 - 29.09.04

Lehmann, D. ; Staudinger, U. ; Kunze, K. ; Hupfer, B. ; Häußler, L. ; Jehnichen, D. ; Janke, A. ; Franke, R. ; Haase, I. :
Reibungs- und Verschleißverhalten von chemisch gekoppelten PTFE-PA-6.6-Materialien. -
DGM-Tagung "Reibung und Verschleiß". - Fürth, 10.03.04 - 12.03.04

Lehmann, D. ; Stephan, M. ; Eichhorn, K.-J. ; Voigt, D. ; Pompe, G. ; Hupfer, B. ; Fischer, D. :
Neuartige Schmelzmodifizierungen im Aufbereitungsextruder - Chemische Reaktionen/Werkstoffeigenschaften/Prozesskontrolle. -
VDI-Jahrestagung, Aufbereitungstechnik 2004. - Baden-Baden, 24.11.04 - 25.11.04

Lemieux, M. ; Minko, S. ; Usov, D. ; Shulha, H. ; Stamm, M. ; Tsukruk, V. V. :
Manipulating polymer interfaces: Adaptive morphology of mixed brushes in a selective and non-selective surrounding. -
ACS Meeting 2004. - Anaheim, USA, 28.03.04 - 01.04.04

Leuteritz, A. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Willeke, M. ; Jehnichen, D. ; Grundke, K. ; Janke, A. :
Preparation of polyolefine clay nanocomposites by adjustment of interfacial properties. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. - Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04

Liebert, T. ; Heinze, T. ; Schwarz, S. ; Krenz, O. ; Kulicke, H.-W. :
Reaktionen von Modellpolyelektrolyten unter Einbeziehung von kationischen Stärkederivaten in Mehrphasensystemen an technischen und Model-Trüben. -
GVC/DECHEMA Fachausschuss "Grenzflächenbestimmende Systeme und Prozesse. - Golm, 01.03.04 - 02.03.04

Lunkwitz, K. ; Lappan, U. ; Lehmann, D. ; Scheler, U. :
Modifizierung von Fluorpolymeren durch Einführung reaktiver Gruppen. -
Festvortrag im Rahmen eines gemeinsamen Festkolloquiums des Instituts für Dünnschichttechnologie und Mikrosensorik e.V. des GKKS Forschungszentrums und der Fraunhofer.Instituts für Polymermaterialien und Composite. - Teltow-Seehof, 15.04.04

Mäder, E. :
Contribution to EURAYCURE. -
EURAYCURE Meeting. - Lille, France, 10.05.04 - 11.05.04

Mäder, E. :
Eigenschaftsverbesserung von Beton durch Einsatz von Verstärkungsfasern. -
Workshop "Erweiterter Einsatz von Polymerbeton". - Halle, 26.03.04

Mäder, E. :
 Nanostructured Surfaces and Interphases for Improved Performance of Composites. -
 Cyclics Corporation. - Schenectady, USA, 02.02.04

Mäder, E. ; Gao, S.-L. :
 Surface and interface related research capabilities for composites.-
 Project Meeting Amitech Germany. - Frankfurt/Main, 05.11.04

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Ehrentraut, W. :
 Neue Aspekte der Faser- und Grenzschichtgestaltung in textilbewehrtem Beton. -
 7. Dresdner Textiltagung. - Dresden, 16.06.04 - 17.06.04

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Häßler, R. :
 Investigation On Adhesion, Interphases, And Failure Behaviour in CBT/Glass Fibre Composites. -
 Cyclics Corporation. - Schenectady, USA, 02.02.04

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Rothe, A. :
 Characterization of Fibre/Matrix Interface Properties: Epoxy/PBO Composites. -
 Forschungszentrum Rossendorf, Hochfeldlabor. - Rossendorf, 07.06.04

Mäder, E. ; Plonka, R. ; Gao, S.-L. :
 Optimisation of Components and Process. -
 Final Meeting NELOFITE - CRAFT-1999-70520: Final Meeting. -
 Leoben, Austria, 26.05.04

Mäder, E. ; Plonka, R. ; Gao, S.-L. :
 Werstoffeigenschaften langfaserverstärkter Thermoplaste beeinflusst durch Grenzflächen. -
 10. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.. - Dresden, 12.02.04 - 13.02.04

Markowski, M. :
 Fibronectin anchorage influences generation of vascular like structures. -
 ECM V: The Cell Biomaterial Reaction. - Davos, 28.06.04 - 30.06.04

Martens, S. ; Liebscher, S. ; Mothes, M. ; Lehmann, D. ; Geißler, U. :
 Oil-free Powertrain - Work Package 4 "Solid Lubricants". -
 Cost Meeting 532. - Ghent, 17.10.04 - 20.10.04

Meier-Haack, J. :
 Beeinflussung und Minderung des Membranfoulings durch Einstellung von Prozessparametern und Modifizierung von Membranen. -
 DGM Tagung "Vorbehandlung und Reinigung in der Membrantechnik. - Kassel, 23.11.04 - 24.11.04

Meier-Haack, J. :
 Membranes for Alkaline Fuel Cells. -
 1st European Workshop on Alkaline Fuel Cells. - Stuttgart, 15.11.04 - 16.11.04

Vorträge
 (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Meier-Haack, J. ; Endres, A. :
Polyelectrolyte modification of microfiltration membranes for fouling reduction. -
15th Annual Meeting of the NAMS. - Honolulu, Hawaii/USA,
26.06.04 - 30.06.04

Meier-Haack, J. ; Taeger, A. ; Vogel, C. ; Schlenstedt, K. ;
Lehmann, D. :
Novel Ion Exchange Membranes for DMFC. -
Euromembrane 2004. - Hamburg, 28.09.04 - 01.10.04

Meier-Haack, J. ; Valko, M. :
Surface Modification of PP-membranes with Polyelectrolytes. -
7th CST Workshop on Fouling and Critical Flux 2004. -
Lappeenranta, Finland, 16.06.04 - 18.06.04

Meier-Haack, J. ; Vogel, C. ; Taeger, A. ; Schlenstedt, K. ;
Lehmann, D. :
Sulfonated Multiblock Polyarylenethers as Membrane Materials for
Fuel Cells. -
15th Annual Meeting of the NAMS. - Honolulu, Hawaii/USA,
26.06.04 - 30.06.04

Messerschmidt, M. :
Party Protected Block Copolymers Based on para-Hydroxystyrene
by Controlled Radical Polymerization and Their Thin Film
Properties. -
Seminar on current research topics at the Lehrstuhl für
Makromolekulare Stoffe, Institut für Technische Chemie, TU
München. - Thurnau, 22.10.04 - 24.10.04

Messerschmidt, M. ; Voit, B. :
Party Protected Block Copolymers Based on para-Hydroxystyrene
by Controlled Radical Polymerization and Their Thin Film
Properties. -
Workshop, SFB 287. - Rathen, 03.12.04 - 04.12.04

Millaruelo, M. :
Aminoterpolymers and its films on glass wafers: Applications and
new challenges. -
Seminar on current research topics at the Lehrstuhl für
Makromolekulare Stoffe, Institut für Technische Chemie, TU
München. - Thurnau, 22.10.04 - 24.10.04

Motornov, M. ; Minko, S. ; Nitschke, M. ; Grundke, K. ; Stamm, M. :
Switching of Polymer Brushes at Surfaces. -
ROLDUC, Polymer Meeting. - Maastricht, 27.06.04 - 30.06.04

Müller, A. ; Le Gal, A. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Physik der Elastomerreibung auf rauen Oberflächen und
Traktionseigenschaften von Reifen. -
6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.04 - 13.11.04

Müller, M. :
Adsorbed layers and dispersed particles of polyelectrolyte
complexes. -
IPF-Kolloquium. - Dresden, 30.09.04

Müller, M. :
ATR-FTIR-spektroskopische Untersuchungen an
Polyelektrolytschichtsystemen und zu deren Wechselwirkung mit
Proteinen. -
Wissenschaftlicher Vortrag mit nachfolgendem Kolloquium im
Rahmen des Habilitationsverfahrens. - Dresden, 29.01.04

Müller, M. :
Chiralität bei Makromolekülen: Prinzipien und
Anwendungsmöglichkeiten. -
Probenvortrag im Rahmen des Habilitationsverfahrens. - Dresden,
10.02.04

Müller, M. :
Defined structures of polyelectrolyte complexes and their
interaction with proteins. -
IPF-Kolloquium. - Dresden, 01.11.04

Müller, M. :
Layered and dispersed complexes of stiff polyelectrolytes. -
Polyelectrolytes 2004, International Symposium on
Polyelectrolytes. - Amherst, Massachusetts, USA, 17.06.04

Müller, M. :
Layers and Nanoparticles of Polyelectrolyte Complexes. -
Eingeladener Vortrag bei der BASF. - Ludwigshafen, 19.05.04

Müller, M. :
Polyelektrolytkomplexe aus kettensteifen Polyelektrolyten zur
Herstellung von biomimetischen und leitfähigen Schichten und
Nanopartikeln. -
SFB-287-Workshop. - Rathen, 23.01.04 - 24.01.04

Müller, M. ; Bohata, K. ; Ouyang, W. :
Polyelectrolyte multilayer structures and their interaction to
proteins. -
Workshop, SFB 287. - Rathen, 03.12.04 - 04.12.04

Münstedt, H. ; Auhl, D. ; Krause, B. :
Rheological Properties of Long-Chain Branched Polypropylenes. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04

Nagel, J. ; Amesöder, S. ; Lehmann, D. ; Ehrenstein, G.W. :
Chemische Modifikation von Kunststoffen zur Verbesserung der
Verbundhaftung in der Mehrkomponentenspritzgießtechnik. -
DFG-Berichts- und Antragskolloquium, Programmgruppe "Vom
Molekül zum Material", Cluster "Reaktive Grenz- und
Oberflächenmodifizierung bei der Verarbeitung. - Bonn, 20.04.04

Nagel, J. ; Mennig, G. ; Lehmann, D. :
Chemische Oberflächenmodifizierung beim Spritzgießen und
dessen Wechselwirkung mit dem Verarbeitungsverhalten. -
DFG-Berichts- und Antragskolloquium, Programmgruppe "Vom
Molekül zum Material", Cluster "Reaktive Grenz- und
Oberflächenmodifizierung bei der Verarbeitung. - Bonn, 20.04.04

Nitschke, M. ; Schmaljohann, D. ; Gramm, S. ; Werner, C. :
Low pressure plasma immobilization - a promising approach to
tailored polymer surfaces. -
MPI-P/MBC Seminar. - Mainz, 08.11.04 - 09.11.04

Vorträge (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Nitschke, M. ; Zschoche, St. ; Simon, F. ; Werner, C. :
Plasmainmobilisierung funktioneller Dünnschichten auf
Polymeroberflächen. -
Oberflächentechnologie mit Plasmaprozessen. - Mühlleithen,
02.03.04 - 03.03.04

Oberhoff, R. ; Pich, A. ; Adler, H.-J. ; Pionteck, J. ; Yu, H. ; Zhu, M.:
Toughening of Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxywalerate)
(PHBV) by polymeric particles. -
Europe-China Symposium - Processing and Properties of
Reinforced Polymers. - Nancy, France, 29.06.04 - 02.07.04

Osaki, T. ; Renner, L. ; Markowski, M. ; Werner, C. :
Fibronectin Adsorption onto Maleic Acid Copolymer Films. -
MPI-P/MBC Seminar. - Mainz, 08.11.04 - 09.11.04

Osaki, T. ; Werner, C. :
Ionization Characteristics and Structural Transitions of Alternating
Maleic Acid Copolymer Films . -
Arbeitstreffen am Max-Planck-Institut for Polymer Research. -
Mainz, 19.06.04

Osaki, T. ; Werner, C. :
Ionization Characteristics and Structural Transitions of Alternating
Maleic Acid Copolymer Films . -
International Electrokinetics Conference - ELKIN 2004. -
Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 13.06.04 - 17.06.04

Oswald, J. :
Differentiation of Mesenchymal Stem Cells into Endothel-like
Cells. -
MSC-Symposium Mesenchymale Stammzellen - Aktuelle Projekte
und neue Entwicklungen. - Köln, 28.06.04

Oswald, J. :
Hematopoietic and mesenchymal stem cells for advanced tissue
engineering concepts. -
Lehrstuhl für Genetik, Universität des Saarlands. - Saarbrücken,
22.04.04

Oswald, J. :
Mesenchymale Stammzellen als Vorläuferzellen für endotheliales
Gewebe. -
DRK Mannheim. - Mannheim, 21.04.04

Peter, K. ; Pospiech, D. ; Frohn, H.-J. ; Jin, T. ; Schulze, U. ;
Eschner, M. ; van Bonn, R. ; Barbe, J. ; Gerecke, J. :
Neue grundlegende Ansätze zur Aktivierung von
Polyolefinoberflächen. -
2. Wing-Statusseminar (BMBF): Grenzflächenhaftung in
technischen Systemen. - Bonn, 11.11.04

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Zhao, H. ; Malz, H. ;
Sadhu, V.B. ; Schulze, U. ; Kaya, A. :
Reactive Compatibilization and Interfacial Modification in Polymer
Blends. -
Europe-China Symposium - Processing and Properties of
Reinforced Polymers. - Nancy, France, 29.06.04 - 02.07.04

Pionteck, J. ; Sadhu, V.B. ; Jakisch, L. ; Pötschke, P. :
Neuartige Kopplungsagenzien zur Modifizierung von
Grenzschichten in Polymerblends. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04

Pompe, T. :
Fibronectin Fibrilligenesis on the Nanoscale. -
DNCS Kolloquium . - Dresden, 31.03.04

Pompe, T. :
Modulation of the Nanoscale-Structure of Fibronectin Fibrils. -
VI. Annual Linz Winter Workshop. - Linz, Austria,
30.01.04 - 02.02.04

Pompe, T. :
Substrate Physicochemistry Controls Fibronectin Reorganisation. -
MPI-P/MBC Seminar. - Mainz, 08.11.04 - 09.11.04

Pompe, T. ; Franke, K. ; Oswald, J. ; Bornhäuser, M. ; Werner, C. :
Analysing Microenvironmental Cues for the in vitro Expansion of
Hemopoietic Stem Cells. -
Joint Meeting of the "Tissue Engineering Society International" and
the "European Tissue Engineering Society". - Lausanne,
Switzerland, 10.10.04 - 13.10.04

Pompe, T. ; Markowski, M. ; Renner, L. ; Werner, C. :
Fibronectin Anchorage at Polymer Substrates Controls
Angiogenesis. -
Joint Meeting of the "Tissue Engineering Society International" and
the "European Tissue Engineering Society". - Lausanne,
Switzerland, 10.10.04 - 13.10.04

Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Leuteritz, A. ; Willeke, M. ;
Jentzsch, U. ; Jehnichen, D. ; Müller, J. ; Janke, A. ; Grundke, K. :
Die Entwicklung von Polymernanocomposites mit Schichtsilikaten
am Beispiel Polypropylen. -
BASF. - Ludwigshafen, 06.01.04

Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Leuteritz, A. ; Willeke, M. ;
Jentzsch, U. ; Jehnichen, D. ; Müller, J. ; Janke, A. ; Grundke, K. :
Nanocomposites with natural layered silicates and polypropylene:
improving the performance by tailor-made chemical modification. -
Politecnico di Torino, Institut of Materials Science. - Turin, Italien,
26.05.04

Pospiech, D. ; Peter, K. ; Frohn, H.-J. ; Schulze, U. ; Eschner, M. ;
Jin, T. ; van Bonn, R. ; Barbe, J. ; Gerecke, J. :
Möglichkeiten der Modifizierung der Oberflächeneigenschaften von
Polypropylen durch Modifizierung des Bulks und unter Nutzung
des Niedrigenergiekonzeptes. -
Makromolekulares Kolloquium. - Freiburg, 26.02.04 - 28.02.04

Pospiech, D. ; Schulze, U. ; Kretzschmar, B. ; Fischer, D. :
Polypropylene modification novelties from IPF. -
Eingeladener Vortrag bei Borealis. - Linz, 03.05.04

Pötschke, P. :
Aktivitäten am IPF Dresden auf dem Gebiet Carbon Nanotube-
Polymer Komposite. -
Firma FutureCarbon GmbH. - Bayreuth, 08.09.04

Vorträge (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Pötschke, P. :
Conductive Polymer Composites by Diluting Hyperion
Masterbatches Using Melt Mixing. -
Vortrag Hyperion Catalysis International Inc. . - Cambridge, MA,
USA, 02.11.04

Pötschke, P. :
Conductive Polymer Composites by Mixing CNT into Polymer
Melts. -
Vortrag ETH Zürich, Institut of Polymers, Polymer Physics. -
Zürich, 28.04.04

Pötschke, P. :
Conductive Polymer Composites by Mixing CNT into Polymer
Melts. -
Vortrag Hyperion Catalysis International Inc. . - Cambridge (MA,
USA), 25.06.04

Pötschke, P. :
Dispergierung von Carbon-Nanotubes in thermoplastische
Materialien. -
1. Sitzung des Arbeitskreises "Nanomaterialien" am DKI
Darmstadt. - Darmstadt, 08.12.04

Pötschke, P. :
Melt Compounded Composites of Thermoplastic Polymers with
Carbon Nanotubes. -
6th IPF Colloquium - Advanced Heterogeneous Polymer Materials.
- Dresden, 18.11.04 - 19.11.04

Pötschke, P. :
Schmelzgemischte Komposite mit Kohlenstoff-Nanoröhren. -
Fachtagung "Innovative Werkstoffe und Werkstofftechnologien. -
Wismar, 12.05.04

Pötschke, P. :
Untersuchungen zur Leitfähigkeits- und Antistatikmodifizierung von
TPU durch Zusatz nanoskaliger Füllstoffe. -
Vortrag bei Elastogran GmbH. - Lemförde, 10.06.04

Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. ;
Lellinger, D. :
Rheological and dielectric characterization of melt mixed
polycarbonate - multiwalled carbon nanotube composites. -
PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th
Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. ; Abdel-Goad, M. ;
Goering, H. :
Melt mixed multiphase blends with carbon nanotube filled
polycarbonate. -
AIChE Annual Meeting 2004. - Austin, TX, USA,
07.11.04 - 12.11.04

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. ; Leonhardt, A. ;
Roth, S. :
Composites of thermoplastic polymers and carbon nanotubes
produced by melt mixing. -
PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th
Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. ; Leonhardt, A. ;
Täschner, C. ; Ritschel, M. ; Roth, S. ; Hornbostel, B. ; Cech, J. :
Melt mixing as method to disperse carbon nanotubes into
thermoplastic polymers. -
E-MRS 2004 Spring Meeting. - Strasbourg, Frankreich,
24.05.04 - 28.05.04

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Kretzschmar, B. ; Janke, A. ;
Goering, H. :
Double percolation in melt mixed blends of carbon nanotube filled
polycarbonate with polyolefines by creating co-continuous
morphologies. -
PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th
Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04

Pötschke, P. ; Pegel, S. ; Decroly, O. :
Comparison of different commercial MWNT in composites with
polycarbonate produced by melt mixing. -
CNT-NET Meeting . - Szczecin, Polen, 07.10.04 - 08.10.04

Pötschke, P. ; Steinberger, R. ; Scholz, G. :
Schmelzegemischte Komposite aus thermoplastischem
Polyurethan und Kohlenstoff-Nanoröhren. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :
Anwendung bruchmechanischer Methoden zur
Risszähigkeitsbewertung von Elastomeren. -
6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.04 - 13.11.04

Renner, L. ; Pompe, T. ; Osaki, T. ; Werner, C. :
Swelling Behaviour of Maleic Anhydride Copolymer Films. -
QSense-User Meeting. - Cambridge, 21.10.04

Renner, L. ; Pompe, T. ; Osaki, T. ; Werner, C. :
Swelling Behaviour of Maleic Anhydride Copolymer Films. -
MPI-P/MBC Seminar. - Mainz, 08.11.04 - 09.11.04

Rudolph, W.W. ; Fischer, D. ; Hefter, G. ; Irmer, G. :
Raman spectroscopic investigation of speciation in $MgSO_4(aq)$. -
XIXth International Conference on Raman Spectroscopy (ICORS
2004). - Brisbane, Queensland, Australia, 08.08.04 - 13.08.04

Sadhu, V.B. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Janke, A. ;
Häußler, L. :
Creation of Crosslinkable Interphases in Polymer Blends by Means
of Novel Coupling Agents. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Salchert, K. :
Reconstitution of functional biopolymer matrices. -
MPI-P/MBC Seminar. - Mainz, 08.11.04 - 09.11.04

Scheel, A. :
Synthesis of thermally labile hyperbranched polycarbonates as
porogene in low-k matrices. -
Seminar on current research topics at the Lehrstuhl für
Makromolekulare Stoffe, Institut für Technische Chemie, TU
München. - Thurnau, 22.10.04 - 24.10.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Scheel, A. ; Voit, B. :
Synthesis of thermally labile hyperbranched polycarbonates as porogens in low-k matrices. -
Workshop, SFB 287. - Rathen, 03.12.04 - 04.12.04

Scheler, U. :
¹⁹F Solid-state NMR of polymers. -
Sandia National Lab., AG Prof. Todd Alan. - Albuquerque, US,
16.04.04 - 17.04.04

Scheler, U. :
Charged macromolecules in solution, counterions and effective charge - an electrophoresis - NMR investigation. -
MPI für Biophysikalische Chemie. - Göttingen, 24.02.04

Scheler, U. :
Elektrophorese-NMR - Bestimmung von Gegenionenkonkondensation und effektiver Ladung gelöster Makromoleküle. -
GDCh Vortragstagungs " Fortschritte bei der Synthese und Charakterisierung von Polymeren". - Düsseldorf,
15.03.04 - 16.03.04

Scheler, U. :
Elektrophorese-NMR an geladenen Makromolekülen in Lösung -
Gegenionenkonkondensation, Komplexe und effektive Ladung. -
Soft Matter Kolloquium, Universität Halle. - Halle, 20.01.04

Scheler, U. :
Gegenionenkonkondensation und effektive Ladung von Makromolekülen in Lösung. -
GDCh Kolloquium an der Universität Paderborn. - Paderborn,
28.06.04

Scheler, U. :
NMR im IPF und Rheo-NMR an Polymerschmelzen. -
NMR-Seminar, IPF. - Dresden, 29.01.04

Scheler, U. :
Polyelectrolytes and counterion condensation investigated by PFU and Electrophoresis NMR. -
Kolloquium an der Purdue Universität, AG Prof. Paul Dubin. -
Indianapolis, USA, 14.04.04

Scheler, U. :
Pulsed field gradient NMR in polymer research - Electrophoresis NMR and flow imaging. -
Vortrag im Arbeitskreis Prof. Spiess, MPI für Polymerforschung Mainz, Sommersemester. - Mainz, 30.06.04

Scheler, U. :
Pulsed Field Gradient NMR in Polymer Research -
Electrophoresis NMR and Rheological NMR. -
Vortrag bei der Fa. Kodak. - Rochester, USA, 18.06.04

Scheler, U. :
Pulsed field gradient and electrophoresis NMR - Determination of size and charge of macromolecules and complexes. -
Vortrag im AK von Prof. Lyndon Emsley, Ecole Normale Supérieure de Lyon, La. de Chemie. - Lyon, Frankreich, 11.05.04

Scheler, U. :
Pulsed field gradient NMR in polymer research. -
Kolloquium Universität Karlsruhe, DFG Forschergruppe. -
Karlsruhe, 29.06.04

Scheler, U. :
Pulsed Field Gradient NMR in Polymer Research. -
Vortrag im AK von Dr. Massiot, CRMHT-CNRS. - Orleans,
Frankreich, 14.05.04

Scheler, U. :
Solid-state and PFG NMR of polymers. -
Vortrag im AK von Prof. Taulelle, Université de Versailles. -
Lavoisier, Frankreich, 13.05.04

Scheler, U. ; Böhme, U. :
Counterion condensation and effective charge of polyelectrolytes. -
5th Internationales Symposium Polyelectrolytes 2004. - Amherst,
Massachusetts, USA, 15.06.04 - 18.06.04

Scheler, U. ; Friess, K. ; Sagidullin, A.I ; Meier-Haack, J. ;
Skirda, W.D. :
Local Structure and Transport in Polymer Membranes. -
46th Rocky Mountain Conference on Analytical Chemistry. -
Denver, USA, 31.07.04 - 05.08.04

Scheler, U. ; Lappan, U. ; Müller, M. ; Schwarz, S. :
Functionalization of polymers by Polyelectrolytes and e-beam
irradiation. -
6th IPF Colloquium - Advanced Heterogeneous Polymer Materials.
- Dresden, 18.11.04 - 19.11.04

Schmack, G. ; Gliesche, K. :
Textile Scaffolds for tissue engineering strategies made of P3HB
fibers. -
European Symposium on Biopolymers ESBP 2004. - St Gallen,
Schweiz, 13.05.04 - 14.05.04

Schneider, K. :
Der Blick ins Materialinnere - Verfolgung von Deformations- und
Bruchvorgängen in Polymeren und Polymerverbunden. -
5. IndustrieFachMesse IFM. - Dresden, 04.11.04 - 06.11.04

Schneider, K. :
Mechanische Materialcharakterisierung in der Polymerforschung -
nicht nur Kennwertermittlung. -
Zwick Roell Forum während der 5. IndustrieFachMesse 2004. -
Dresden, 04.11.04

Schneider, K. :
Simultaneous measurement of local strain and structural changes
during deformation and failure of polymer material. -
GOM User Meeting 2004, Optical Deformation Measurement
in Material Testing and Conceptual Design. - Braunschweig,
04.10.04 - 05.10.04

Schneider, K. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ; Amici, M. ;
Roth, S.V. ; Burghammer, M. ; Stamm, M. :
The use of microfocus synchrotron x-ray radiation as a novel
technique to study the interface in composites. -
ECCM-11, 11th European Conference on Composite Materials. -
Rhodos, Greece, 31.05.04 - 03.06.04

Vorträge (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Schneider, K. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Davies, R.J. ; Schöne, A. ; Burghammer, M. ; Stamm, M. :
The use of microfocus synchrotron x-ray radiation as a novel technique to study the interface in composites. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04

Schneiderei, H. ; Häßler, R. :
Multifunktionaler Leichtbauwerkstoff auf der Basis von metallischen Hohlkugelstrukturen. -
18. Internationales Symposium Swiss Bonding 2004. - Rapperswil, 17.05.04 - 19.05.04

Schwarz, S. :
Reaktionen von Polyelektrolyten mit hydrophoben Molekülanteilen in Mehrphasensystemen. -
IPF-Kolloquium. - Dresden, 02.12.04

Sieczkowska, B. :
Photolabile Aminoterpolymers for Nanotechnology on Gold Substrates. -
Seminar on current research topics at the Lehrstuhl für Makromolekulare Stoffe, Institut für Technische Chemie, TU München. - Thurnau, 22.10.04 - 24.10.04

Simon, F. ; Albrecht, V. ; Janke, A. ; Németh, E. ; Schubert, G. :
Elektrostatische Kontaktauflaugung von Kunststoffen. -
Kolloquium Hochdisperse Systeme: Wechselwirkungen und Handhabung. - Freiberg, 22.11.04 - 24.11.04

Stamm, M. :
Erzeugung von nano-strukturierten Oberflächen durch Organisation von Polymeren. -
Physikkolloquium, Universität Leipzig. - Leipzig, 02.11.04

Stamm, M. :
Nanostrukturen und Organisation von Polymeren an Oberflächen. -
Forschungszentrum Rossendorf, Kolloquium. - Rossendorf, 24.06.04

Stamm, M. :
Nanostrukturen und Organisation von Polymeren an Oberflächen. -
WGL-Sitzung, Sektion D. - Dresden, 14.05.04

Stamm, M. :
Nanotemplates and Nano-rods by self-organization of polymers. -
Arbeitsstreffen, IBM Almaden Research Center. - San Jose/USA, 07.04.04

Stamm, M. :
Polymer Nanotemplates and Single Molecules - The Challenge of Nanoscale. -
Belgian Polymer Meeting. - Houfalize/Belgien, 27.05.04 - 28.05.04

Stamm, M. :
Polymers at Interfaces. -
Euresco Conference, Interfaces and Colloidal Systems. - Giens, France, 10.09.04 - 15.09.04

Stamm, M. :
Single Polymer Molecules: Chain Conformation after Adsorption. -
American Physical Society Meeting . - Montreal, Kanada,
22.03.04 - 26.03.04

Stamm, M. :
The use polymers in the nanoworld-on the way to challenging
products. -
Expo Science Europe. - Dresden, 12.06.04 - 13.06.04

Staudinger, U. ; Satapathy, B.K. ; Weidisch, R. ; Lach, R. ;
Schneider, K. ; Knoll, K. :
Morphology and Fracture Behaviour of Binary Copolymer Blends. -
Young Researcher Workshop on Polymer Materials. - Mulhouse,
Frankreich, 03.10.04 - 06.10.04

Staudinger, U. ; Weidisch, R. ; Gido, S.P. ; Uhrig, D. ; Mays, J.W. ;
Hadjichristidis, N. :
Influence of Molecular Architecture on Mechanical Properties of
Multigraft Copolymers. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04

Staudinger, U. ; Weidisch, R. ; Gido, S.P. ; Uhrig, D. ; Mays, J.W. ;
Iatrou, H. ; Hadjichristidis, N. :
Morphology and Mechanical Properties of Multigraft Copolymers. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Stephan, M. :
Aktuelle und zukünftige experimentelle Möglichkeiten im Freistaat
Sachsen zur nichtthermischen Elektronenbestrahlung. -
Innovationsforum "Der Elektronenstrahl als Werkzeug". - Dresden,
22.04.04 - 23.04.04

Stephan, M. ; Dorschner, H. ; Heinrich, G. :
Crosslinking of Polymers by Electron Beam Irradiation. -
6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 01.11.04 - 13.11.04

Stephan, M. ; Dorschner, H. ; Heinrich, G. :
Modifizierung von Polymerfilmen im Schmelzustand mittels
Elektronenbestrahlung. -
11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04

Stephan, M. ; Gohs, U. :
Neue experimentelle Einrichtungen zur Elektronenstrahl-
Modifizierung von Kunststoffen. -
3. Dresdner Symposium Elektronenstrahltechnologie. -
Dresden, 04.11.04

Stephan, M. ; Große, S. :
Echtzeitnahe-Detektion partikulärer inhomogenitäten in
strömenden Polymerschmelzen. -
Verfahrenstechnisches Symposium bei der Fa. Coperion
Werner&Pfleiderer. - Stuttgart, 13.01.04

Vorträge (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Stephan, M. ; Große, S. :
Stand und Entwicklungstendenzen bei der Detektion von
Partikeln/Inhomogenitäten in strömenden Polymerschmelzen für
die echtzeitnahe Prozess- und Qualitätskontrolle in der
Kunststoffverarbeitung. -
2. Kolloquium Werkzeugbau und Kunststoffverarbeitung. -
Dresden, 24.06.04

Stephan, M. ; Große, S. ; Blankschein, U. ; Stintz, M. :
Microphotometric Realtime Control of Heterogeneities during
Polymer Melt Processing. -
6th IPF Colloquium - Advanced Heterogeneous Polymer Materials.
- Dresden, 18.11.04 - 19.11.04

Stephan, M. ; Große, S. ; Ripperger, S. ; Stintz, M. ; Rudolph, A. ;
Blankschein, U. :
Realtime-Detection of Particles in Flowing Polymer Melts During
Extrusion Processing Using Microphotometric Measuring Method. -
PARTEC 2004, International Conference for Particle Technology. -
Nürnberg, 16.03.04 - 18.03.04

Stephan, M. ; Große, S. ; Stintz, M. ; Rudolph, A. ; Blankschein, U.:
Realtime Process and Quality Control in Polymer Extrusion -
Detection and Sizing of Particles/Inhomogeneities in Flowing
Polymer Melts. -
ANTEC 2004. - Chicago, Illinois, USA, 16.05.04 - 20.05.04

Stephan, M. ; Pospiech, D. ; Hoffmann, T. ; Krause, B. ; Voigt, D. ;
Dorschner, H. :
Post modification of polymers by electron beam irradiation in
molten state. -
MoDeSt 2004, 3rd International Conference on Polymer
Modification, Degradation and Stabilisation. - Lyon, France,
29.08.04 - 03.09.04

Streller, U. ; Oswald, J. ; Spiske, C. ; Werner, C. :
Entwicklung und Charakterisierung eines Screening-
Bioreaktorsystems zur in-vitro Kultivierung Hämatoopoetischer
Stammzellen. -
12. Heiligenstädter Kolloquium "Technische Systeme
für Biotechnologie und Umwelt". - Heilbad Heiligenstadt,
27.09.04 - 29.09.04

Synkova, H. ; Slouf, M. ; Stephan, M. ; Baldrian, J. ; Sikora, A. ;
Kovarova, J. :
Structural changes in ultra-high molecular weight polyethylene
after irradiation with accelerated electrons. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Tittes, K. ; Schmidt, B. ; Blank, C. ; Thieme, M. ; Hein, V. ;
Worch, H. ; Frenzel, R. ; Simon, F. :
Bewertung ultrahydrophober Aluminiumoxidschichten hinsichtlich
des Korrosionsschutzes - F&E in einem KMU. -
IFAM Workshop Korrosion erkennen - verstehen - vermeiden. -
Bremen, 09.12.04

Tokarev, I. ; Sidorenko, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Switching nanotemplates. -
ACS Meeting 2004. - Anaheim, USA, 28.03.04 - 01.04.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Trabelsi, S. ; Amici, M. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. :
X-ray Scattering investigations of Monofunctional and
Multifunctional Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)TM
in a thermosetting network. -
7th International Conference on Nanostructured Materials. -
Wiesbaden, 20.06.04 - 24.06.04

Tsitsilianis, C. ; Bossard, F. ; Sfika, V. ; Stavrouli, N. ; Kiriy, A. ;
Gorodyska, A. ; Stamm, M. ; Minko, S. :
Multifunctional double hydrophilic triblock copolymer in solution
and on surface. -
ACS Meeting 2004. - Anaheim, USA, 28.03.04 - 01.04.04

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Ionov, L. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
The Concept of Smart Binary Polymer Brushes to Tune Physico-
Chemical Surface Characteristics at Biointerfaces. -
XXVII. FATIPEC 2004. - Aix-en-Provence, 19.04.04 - 21.04.04

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Ionov, L. ; Motornov, M. ;
Nitschke, M. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Oberflächenfunktionalisierung mittels intelligenter dünner
Schichten aus binären Polymerbürsten. -
12. Neues Dresdener Vakuumtechnisches Kolloquium. -
Dresden, 14.10.04 - 15.10.04

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Surface functionalization by smart binary polymer brushes to tune
physiko-chemical characteristics at biointerfaces. -
E-MRS Fall Meeting. - Warschau, 06.09.04 - 10.09.04

Uhlmann, P. ; Ionov, L. ; Minko, S. ; Hoffmann, F. ; Wolff, T. ;
Stamm, M. :
Photochemisch schaltbare Polymeroberflächen. -
Workshop des SFB 287. - Rathen, 23.01.04 - 24.01.04

Uhlmann, P. ; Ionov, L. ; Motornov, M. ; Houbenov, N. ; Stamm, M. :
Reversibles Schalten physiko-chemischer
Oberflächeneigenschaften mittels gemischter Polymerbürsten. -
BASF AG. - Ludwigshafen, 05.04.04 - 07.04.04

Uhlmann, P. ; Stamm, M. ; Voit, B. :
COSINOS (Coatings Specialists Network Saxony) as a Seed for
Crossing Border Networking in the Field of Coatings and Surface
Technology. -
Advances in Coatings Technology ACT 04. - Warschau,
23.11.04 - 26.11.04

Uhlmann, P. ; Stamm, M. ; Voit, B. :
Inhalt und Strukturierung des Potentialfeldes
"Beschichtungstoffe". -
Kick-off-Meeting der BMBF Forschungsagenda
Oberflächentechnologie. - Düsseldorf, 28.10.04

Voit, B. :
"... die winzigen Giganten" Polymere im Alltag und im High-Tech-
Bereich. -
Einführungsvortrag, IPF Dresden, Lange Nacht der
Wissenschaften. - Dresden, 25.06.04

Vorträge
(Fortsetzung)

Voit, B. :
Advances in Synthesis, Characterization, and Application of
Hyperbranched Polymers. -
College de France, Laboratoire de Chimie. - Paris, 01.03.04

Voit, B. :
Applications oriented polymer design - structure - property
relationship. -
EGC "Advances Polymer Material". - Gliwice, 01.09.04 - 04.09.04

Voit, B. :
Coordination of Area of Excellence Polymer Chemistry. -
First NANOFUNPOLY Meeting. - Lyon, 11.10.04 - 12.10.04

Voit, B. :
Functional thin polymer films for imagewise structuring. -
Workshop Nanoforschergruppe. - Wittenberg, 04.02.04 - 05.02.04

Voit, B. :
Hochverzweigte Polymerarchitekturen. -
Vortragstagung "Fortschritte bei der Synthese und
Charakterisierung von Polymeren". - Düsseldorf,
15.03.04 - 16.03.04

Voit, B. :
Hochverzweigte Polymere - Chancen und Grenzen für die
Lackindustrie. -
GDCh-Vortragstagung "Anstriche und Pigmente". - Ulm,
22.09.04 - 24.09.04

Voit, B. :
Hochverzweigte Polymere - von der Synthese zur Anwendung. -
Kolloquium Universität Dortmund, Fachbereich Chemie. -
Dortmund, 09.11.04

Voit, B. :
Hyperbranched Polyesters and Polyetheramides Designed for
Special Applications. -
International Workshop on "Branched Polymers for Performance. -
Williamsburg, Virginia, 23.05.04 - 26.05.04

Voit, B. :
Hyperbranched polymers designed for special application. -
Politecnico di Torino, VIGONI-Programm. - Turin, Italien, 16.06.04

Voit, B. :
Hyperbranched poly(urea-urethanes) by $AA^*+B^*B_2$. -
Polycondensation 2004. - Roanoke, Virginia, USA, 26.09.04 -
29.09.04

Voit, B. :
New dendritic structures via (cyclo)additive react. -
40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04

Voit, B. :
New polymer architectures using controlled radical polymerization.-
Vortrag im Max-Planck-Institut für Kolloid- und
Grenzflächenforschung. - Golm, 07.01.04

Voigt, B. :
 Polymer chemistry within NANOFUNPOLY. -
 Nanofunpoly Kickoff-Meeting. - Rom, 17.06.04 - 18.06.04

Voit, B. :
 Polyolefine copolymers via metallocene catalysis. -
 Institutskolloquium, TU München, Fachbereich Chemie. -
 München, 07.06.04

Voit, B. ; Maier, G. ; Zech, C. ; Komber, H. ; Scheel, A. ;
 Hawker, C.J. :
 The potential of cycloaddition reactions in the synthesis of
 hyperbranched polymers of different degree of branching. -
 228th ACS National Meeting. - Philadelphia, 20.08.04 - 26.08.04

Voit, B. ; Offermann, P. :
 Barrieretextilien - Möglichkeiten und Grenzen. -
 43. Internationale Chemiefasertagung. - Dornbirn,
 15.09.04 - 17.09.04

Voit, B. ; Schmaljohann, D. ; Abdelrehim, M. ; Sangermano, M. ;
 Pavlova, E. ; Dusek, K. :
 Hyperbranched Polymers as Multifunctional Crosslinker in
 Photochemically and Thermally Cured Coatings. -
 228th ACS National Meeting. - Philadelphia, 20.08.04 - 26.08.04

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. :
 Flame-Retardant Polyolefin Composites with Improved Mechanical
 Properties - a New Way of Materials Design Involving
 Environment-Friendly Additives. -
 PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th
 Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04

Weidisch, R. :
 Morphology and Mechanical Properties of Block and Graft
 Copolymers. -
 6th IPF Colloquium - Advanced Heterogeneous Polymer Materials.
 - Dresden, 18.11.04 - 19.11.04

Weidisch, R. ; Lach, R. ; Gido, S.P. ; Mays, J.W. ;
 Hadjichristidis, N. :
 Morphology and Mechanical Properties of Multigraft Copolymers. -
 American Physical Society Meeting . - Montreal, Kanada,
 22.03.04 - 26.03.04

Weidisch, R. ; Staudinger, U. ; Gido, S.P. ; Mays, J.W. ;
 Hadjichristidis, N. :
 Multigraft Copolymers as Novel Thermoplastic Elastomers. -
 International Rubber Conference 2004. - Beijing, China,
 22.09.04 - 24.09.04

Welzel, P. :
 Structural Changes of Proteins Induced by Adsorption at
 Solid/Liquid Interfaces. -
 MPI-P/MBC Seminar. - Mainz, 08.11.04 - 09.11.04

Werner, C. :
 Bioaktive Polymeroberflächen - Forschungsprojekte des IPF in
 Rahmen des MBZ. -
 Arbeitsbesuch des Sächsischen Staatsministers für Wissenschaft
 und Kunst am Max-Bergmann-Zentrum. - Dresden, 22.03.04

Vorträge
 (Fortsetzung)

Vorträge
(Fortsetzung)

Werner, C. :
Biofunktionalisierung von Kunststoff-Oberflächen. -
Universität Saarbrücken. - Saarbrücken, 27.01.04

Werner, C. :
In vitro Reconstitution of Biopolymer Matrices - Towards Tissue-
Specific Cell Scatffolds. -
Kick-off Meeting zum EU Projekt "Application and Process
Optimization of Human Stem Cells for Myocardium Repair". - Rom,
09.07.04 - 10.07.04

Werner, C. :
Modulation bioaktiver Moleküle an Grenzflächen: Neue Optionen
für biomimetische Materialien. -
Biophysikalisches Symposium, Universität Heidelberg. -
Heidelberg, 06.07.04

Werner, C. :
Molecular Surface Engineering to Modulate the Activity of
Immobilized Biopolymers. -
Biomaterials in Regenerative Medicine: The Advent of
Combination Products. - Wyndham Franklin, Philadelphia, USA,
16.10.04 - 18.10.04

Werner, C. :
Physicochemical Modulation of Bioactive Molecules Attached to
Maleic Anhydride Copolymer Films. -
43rd Microsymposium "Polymer Biomaterials: Biomimetic and
Bioanalogous Systems". - Prag, 11.07.04 - 15.07.04

Werner, C. ; Howitz, S. ; Drechsel, D. :
Plattform-Technologie zur Nutzung von immobilisierten
Mmbranproteinen in analytischen Systemen (ImProt). -
BioMet Projektverteidigung. - 16.01.04

Werner, C. ; Li, D. ; Hu, Y. ; Zimmermann, R. ; Sinton, D. ;
Erickson, D. :
Lab-on-a-Chip und mikrofluidischer Transport. -
BASF AG. - Ludwigshafen, 25.02.04

Werner, C. ; Oswald, J. ; Boxberger, S. ; Jörgensen, B. ;
Bornhäuser, M. ; Ehninger, G. :
Mesenchymal Stem Cells (MSC) can be differentiated into
Endothelial Cells in vitro. -
7th World Biomaterials Congress. - Sydney, Australia,
17.05.04 - 21.05.04

Werner, C. ; Pompe, T. ; Jörgensen, B. ; Markowski, M. ;
Renner, L. ; Salchert, K. :
Modulated Anchorage of Fibronectin at Polymer Substrates
Controls Angiogenesis. -
7th World Biomaterials Congress. - Sydney, Australia,
17.05.04 - 21.05.04

Werner, C. ; Pompe, T. ; Markowski, M. ; Gouzy, M.-F. ;
Sperling, C. ; Salchert, K. ; Zschoche, St. :
Physicochemical Modulation of Bioactive Molecules Attached to
Maleic Acid Anhydride Copolymer Films. -
International Conference & Workshop on Physical Chemistry of
Bio-Interfaces. - The Ian Wark Research Institute,
23.05.04 - 26.05.04

Werner, C. ; Pompe, T. ; Teese, M. ; Nitschke, M. :
Molecular Surface Engineering Platforms to Switch the
Characteristics of Immobilised Biopolymers. -
7th World Biomaterials Congress. - Sydney, Australia,
17.05.04 - 21.05.04

Wießner, S. ; Michael, H. ; Mennig, G. ; Wagenknecht, U. :
Ground Tire based TPE composites - processing and properties. -
PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th
Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04

Wunnicke, O. ; Reichelt, J. ; Busch, P. ; Petong, N. ; Bellmann, C. ;
Pinter, B. ; Mäge, I. ; Pearce, T. ; Voigt, M. ; Hermsdorf, N. ;
Drechsler, A. ; Grundke, K. :
High Aspect Ratio Patterning by Utilizing Surfactant Rinse
Process. -
Interface 2004. - Tempe, Arizona, USA, 26.09.04 - 28.09.04

Zafeiropoulos, N.E. :
The interface in flax/polypropylene composite materials. -
ECCM-11, 11th European Conference on Composite Materials. -
Rhodos, Greece, 31.05.04 - 03.06.04

Zimmermann, R. :
Characterisation of Charge Formation Processes at Polymers in
Aqueous Solutions. -
Technische Universität. - Dresden, 13.07.04

Zimmermann, R. :
Charakterisierung von Ladungsbildungsprozessen an Polymeren in
wässrigen Lösungen. -
Vortrag anlässlich der Veranstaltung des Doktorantenpreises 2004.
- Dresden, 19.11.04

Zimmermann, R. ; Kratzmüller, Th. ; Werner, C. :
Characterization of Poly(L-glutamic Acid) Layers by Electrokinetic
Measurements and Ellipsometry. -
Vortrag am Max-Planck-Institut für Polymerforschung. - Mainz,
08.11.04

Zimmermann, R. ; Osaki, T. ; Gauglitz, G. ; Werner, C. :
Characterization of Protein Adsorption by Electrokinetic
Measurements and Reflectometric Interference Spectroscopy. -
International Electrokinetics Conference - ELKIN 2004. -
Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 13.06.04 - 17.06.04

Zschoche, St. ; Baier, A. ; Meinhold, D. :
Immobilisierung von Hydrogelen auf Polymeroberflächen durch
Elektronenbestrahlung. -
Innovationsforum "Der Elektronenstrahl als Werkzeug". - Dresden,
22.04.04 - 23.04.04

Abdel-Goad, M. ; Pötschke, P. :
Rheological characterization of melt mixed blends of polycarbonate
- multiwalled carbon nanotube composites with polyethylene. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - D28
ISBN 3-928466-68-2

Vorträge
(Fortsetzung)

Beiträge in
Tagungsbänden mit ISBN

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

Blank, C. ; Frenzel, R. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ; Simon, F. ;
Thieme, M. ; Tittes, K. ; Worch, H. :
Ultrahydrophobe Aluminiumoberflächen und ihre
metallographische Charakterisierung. -
in: Praktischen Metallographie : Sonderband 36 / hrdg. von G
Petzow. - Frankfurt/Main : DGM Werkstoffinformationsgesellschaft,
2004. - S. 491-496
ISBN 3-88355-336-0

Fischer, D. ; Sadhu, V.B. ; Pionteck, J. ; Komber, H. ;
Hutschenreuter, J. :
In-Situ Monitoring of Polymerization Processes by Raman
Spectroscopy. -
in: Proceedings of the XIXth International Conference on Raman
Spectroscopy (ICORS2004), Gold Coast, Australia, 8 - 13 August
2004. - CD-ROM, S. 182-183
ISBN 0-643-09122-X

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Pöhlmann, M. ; Scheibner, H. :
Innovative chemical fixing system for architectural applications. -
in: 11th International Congress on Polymers in Concrete, Berlin 2 -
4 Juni, 2004. - Berlin : BAM, 2004. - Vol. 1, S. 339-344
ISBN 3-00-013706-8

Hupfer, B. ; Bräuer, M. ; Reuter, U. ; Nagel, J. ; Günther, T. :
Zweikomponentenspritzgießen - Schältest oder Zugversuch? -. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsrg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. -
ISBN 3-928466-68-2

Krause, B. ; Voigt, D. ; Lederer, A. :
Influence of irradiation atmosphere and annealing on the molecular
properties of electron beam irradiated polypropylene. -
in: 12th International Symposium Advances and Applications of
Chromatography in Industry, 29.06. - 01.07.2004, Bratislava. - : ,
2004. - CD-ROM, getr. Zählung
ISSN 1335-8413

Lehmann, D. ; Nagel, J. ; Meier-Haack, J. ; Hupfer, B. ;
Mennig, G. ; Kolz, H. :
Grenzflächenreaktives Spritzgießen - Oberflächenmodifizierung
direkt im Spritzgießprozeß. -
in: DFO-Tagung Kunststofflackierung : Tagungsband ; 9. - 10.
November 2004 2004 Aachen ; Besichtigungstour 8. November
2004 / Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächen-
behandlung ; Bearb.: Renate Friedrich ; Ernst-Hermann
Timmermann. - Dresden : DFO, 2004. - 124 Bl. : zahlr. Ill.,
graph. Darst.
ISBN 3-89943-060-3

Lehmann, D. ; Stephan, M. ; Eichhorn, K.-J. ; Voigt, D. ;
Pompe, G. ; Hupfer, B. ; Fischer, D. :
Neuartige Schmelzmodifizierungen im Aufbereitungsextruder -
Chemische Reaktionen/Werkstoffeigenschaften/Prozesskontrolle. -
in: Tagungsband "Aufbereitungstechnik 2004", 24. - 25.11.2004 in
Baden-Baden. - : VDI, 2004. - S. 215-233
ISBN 3-18-234263-0

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

Leuteritz, A. ; Pospiech, D. ; Kretzschmar, B. ; Willeke, M. ;
Jehnichen, D. ; Grundke, K. ; Janke, A. :
Preparation of polyolefine clay nanocomposites by adjustment of
interfacial properties. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - getr. Zählung
ISBN 3-928466-68-2

Mäder, E. ; Gao, S.-L. ; Plonka, R. ; Ehrentraut, W. :
Neue Aspekte zur Faser- und Grenzschichtgestaltung in
textilbewehrtem Beton. -
in: Tagungsband - 7. Dresdner Textiltagung 16.06. - 17.06.2004. -
Dresden : Technische Universität, 2004. - S. 48-50
ISBN 3-00-01342-7

Marousek, V. ; Meier-Haack, J. :
Pervaporation Properties of Membranes Prepared from Fluoroalkyl
(Meth)acrylates. -
in: Book of abstracts / Euromembrane 2004, 28 September -
1 October, Hamburg, Germany / [TUHH ...]. Ed.: J. Hapke -
Hamburg : TUHH-Technologie GmbH, 2004. - S. 626
ISBN 3-930400-65-0

Meier-Haack, J. ; Endres, A. :
Surface Modification of PP-Membranes with Polyelectrolytes. -
in: Book of abstracts / Euromembrane 2004, 28 September - 1
October, Hamburg, Germany / [TUHH ...]. Ed.: J. Hapke -
Hamburg : TUHH-Technologie GmbH, 2004. - S. 316
ISBN 3-930400-65-0

Meier-Haack, J. ; Valko, M. ; Bleha, M. ; Lunkwitz, K. :
Low-Fouling Membranes from Polyolefin-Polyamide Blends. -
in: Book of abstracts / Euromembrane 2004, 28 September - 1
October, Hamburg, Germany / [TUHH ...]. Ed.: J. Hapke -
Hamburg : TUHH-Technologie GmbH, 2004. - S. 159
ISBN 3-930400-65-0

Meier-Haack, J. ; Vogel, C. ; Schlenstedt, K. ; Taeger, A. :
Novel Ion Exchange Membranes for DMFC. -
in: Book of abstracts / Euromembrane 2004, 28 September - 1
October, Hamburg, Germany / [TUHH ...]. Ed.: J. Hapke -
Hamburg : TUHH-Technologie GmbH, 2004. - S. 42
ISBN 3-930400-65-0

Münstedt, H. ; Auhl, D. ; Krause, B. :
Rheological Properties of Long-Chain Branched Polypropylenes. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - A13
ISBN 3-928466-68-2

Oberhoff, R. ; Pich, A. ; Adler, H.-J. ; Pionteck, J. ; Yu, H. ; Zhu, M.:
Toughening of Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxywalerate)
(PHBV) by polymeric particles. -
in: Europe-China Symposium on Reinforced Polymers, 29 June - 2
July 2004, Nancy (France) / ed. by Christian G'Sell ; Shu-Lin Bai. -
Nancy, Frankreich : unbekannt, 2004. - getr. Zählung, Materials 27
ISBN 2-9517090-1-3

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

Oberhoff, R. ; Pich, A. ; Adler, H.-J. ; Pionteck, J. ; Yu, H. ; Zhu, M.:
Toughening of poly(3-hydroxybutyrate-3-hydroxyvalerate) (PHBV)
by polymeric particles. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - Proceedings
ISBN 3-928466-68-2

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Zhao, H. ; Malz, H. ;
Sadhu, V.B. ; Schulze, U. ; Kaya, A. :
Reactive Compatibilization and Interfacial Modification in Polymer
Blends. -
in: Europe-China Symposium on Reinforced Polymers, 29 June -
2 July 2004, Nancy (France) / ed. by Christian G'Sell ; Shu-Lin Bai.
- Nancy, Frankreich : unbekannt, 2004. - getr. Zählung.
Proceedings 4
ISBN 2-9517090-1-3

Pionteck, J. ; Sadhu, V.B. ; Jakisch, L. ; Pötschke, P. :
Neuartige Kopplungsagenzien zur Modifizierung von
Grenzschichten in Polymerblends. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - D30
ISBN 3-928466-68-2

Pöhlmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Häußler, L. ;
Scheibner, H. :
Quality control techniques for thermally curable polymers as a
Basis for a new chemical fixing system. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - PI-21
ISBN 3-928466-68-2

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Kretzschmar, B. ; Janke, A. ;
Abdel-Goad, M. ; Goering, H. :
Ausnutzung des Konzeptes der doppelten Perkolation in
schmelzegemischten Blends aus Polyolefinen mit Kohlenstoff-
Nanoröhren gefülltem Polycarbonat durch die Erzeugung
cokontinuierlicher Blendstrukturen. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - PII-60
ISBN 3-928466-68-2

Pötschke, P. ; Steinberger, R. ; Scholz, G. :
Schmelzegemischte Komposite aus thermoplastischem
Polyurethan und Kohlenstoff-Nanoröhren. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - D04
ISBN 3-928466-68-2

Richau, K. ; Meier-Haack, J. ; Mohr, R. :
Surface Modification of Nafion 117 Membranes with Polyelectrolyte
Complexes. -
in: Book of abstracts / Euromembrane 2004, 28 September -
1 October, Hamburg, Germany / [TUHH ...]. Ed.: J. Hapke -
Hamburg : TUHH-Technologie GmbH, 2004. - S. 56
ISBN 3-930400-65-0

Rudolph, W.W. ; Fischer, D. ; Hefter, G. ; Irmer, G. :
Raman spectroscopic investigation of speciation in $MgSO_4(aq)$. -
in: Proceedings of the XIXth International Conference on Raman
Spectroscopy (ICORS2004), Gold Coast, Australia, 8 - 13 August
2004. - CD-Rom, S. 146-147
ISBN 0-643-09122-X

Rudolph, W.W. ; Fischer, D. ; Pye, C.C. ; Irmer, G. :
Raman and infrared spectroscopic investigation of
 $In(OH_2)_6^{3+}(aq)$. -
in: Proceedings of the XIXth International Conference on Raman
Spectroscopy (ICORS2004), Gold Coast, Australia, 8 - 13 August
2004. - CD-ROM, S. 370-371
ISBN 0-643-09122-X

Töpfer, A. ; Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, F. ; Lehmann, D. ;
Heinrich, G. :
Reaktivverdünner für Pulverlackharze. -
in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen
Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004 / Hrsg. Georg H. Michler. -
Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - PII-14
ISBN 3-928466-68-2

Abdel-Goad, M. :
Rheological Characterization of Bitumen-waste
poly(ethylenetetraphthalate). -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Abdel-Goad, M. :
Rheological Characterization of Polyisobutylene. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Abdel-Goad, M. ; Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ;
Jehnichen, D. :
Rheological Characterization of Melt Compounded
Polypropylene/clay nanocomposites. -
in: 11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04. - getr. Zählung

Abdel-Goad, M. ; Pötschke, P. :
Rheological characterization of melt processed polycarbonate-
multiwalled carbon nanotube composites. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Appelhans, D. ; Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. :
Basic Research for the Development of (Very) Hydrophobic
Powder Coating Surfaces. -
in: European Coatings Conference "Polyurethanes for High
Performance Coatings III". - Berlin, 18.03.04 - 19.03.04. -
S. 237-256

Bellmann, C. ; Petong, N. ; Caspari, A. ; Jenschke, W. ; Simon, F. ;
Grundke, K. :
Surface Analytics of Particles. -
in: XXVII. FATIPEC 2004. - Aix-en-Provence, 19.04.04 - 21.04.04.
- Volume 1, S. 55-63

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

**Beiträge in
Tagungsbänden**

Beiträge in Tagungsbänden

Böhme, F. ; Sharavanan, K. ; Tenkovtsev, A.V. ; Dudkina, M.M. :
Demobilization of proton donors in polyamides and their
controlled release. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Böhme, U. ; Scheler, U. :
Charge Determination of Proteins, Charged Macromolecules and
Complexes. -
in: 45th Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference. -
Monterey, USA, 18.04.04 - 23.04.04. - getr. Zählung

Cotte, E. ; Häßler, R. ; Utess, B. ; Antesberger, G. ; Kromer, F. ;
Teuber, S. :
Pellicle choice for 193-nm immersion lithography photomasks. -
in: BACUS Symposium Photomask 2004. - Monterey, USA,
13.09.04 - 17.09.04. - getr. Zählung, 10 Seiten

Dallner, C. ; Künkel, R. ; Ehrenstein, G.W. ; Lehmann, D. ;
Klüpfel, B. :
Verbesserte tribologische Eigenschaften von PA46 durch
chemische Kopplung mit PTFE. -
in: Tribologie-Fachtagung. - Göttingen, 27.09.04 - 29.09.04. - CD-
ROM, 10 Seiten

Djournaliisky, S. ; Stephan, M. ; Große, S. :
In-line/real time monitoring of extrusion foaming processes using
microphotometric measuring methods. -
in: 19th National Conference on Non-Destructive Testing with
International Participation. - Sozopol, Bulgaria, 08.06.04 -
10.06.04. - S. 277-281

Figiel, L. ; Kaminski, M. :
Deterministic and probabilistic sensitivities in fatigue fracture of a
two layer B/Ep-AL curved composite. -
in: ECCM-11, 11th European Conference on Composite Materials.
- Rhodos, Greece, 31.05.04 - 03.06.04. - getr. Zählung, 2 Seiten

Figiel, L. ; Mroczek, S. ; Schneider, K. ; Lauke, B. :
Numerical modelling and experiments of the blister test to examine
the environmental influence on the interface crack growth in two
component polymer composites. -
in: 11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe 2004. -
Halle/Saale, 29.09.04 - 01.10.04. - getr. Zählung

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. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

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. -
in: MoDeSt 2004, 3rd International Conference on Polymer
Modification, Degradation and Stabilisation. - Lyon, France,
29.08.04 - 03.09.04. - CD, 8 Seiten

**Beiträge in
Tagungsbänden
(Fortsetzung)**

Franke, R. ; Haase, I. ; Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Janke, A. :
Herstellung und tribologische Eigenschaften von Sandwich-
Bauteilen aus chemisch gekoppeltem PTFE-PA-6.6 und PA-
6.6/GF. -
in: Tribologie-Fachtagung. - Göttingen, 27.09.04 - 29.09.04. -
CD-ROM, 11 Seiten

Gedan-Smolka, M. ; Edelmann, M. ; Töpfer, A. ; Lehmann, F. ;
Lehmann, D. :
Hochflexible Pulverlacksysteme für thermisch sensitive Substrate. -
in: 12. Neues Dresdener Vakuumtechnisches Kolloquium. -
Dresden, 14.10.04 - 15.10.04. - S. 94-101

Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, D. ; Lehmann, F. ; Edelmann, M. :
Low temperature curing uretdione powder coatings form the basis
of innovative processing lines. -
in: XXVII. FATIPEC 2004. - Aix-en-Provence, 19.04.04 - 21.04.04.
- Volume 1, S. 291-301

Gedan-Smolka, M. ; Zocher, M. :
Entwicklung von Mikrowellentechnologien zur Härtung /
Vernetzung von Duromerharzen. -
in: Innovationsforum "Innovative Applikationen der Mikrowellen-
technologie in der Oberlausitz. - Zittau, 05.05.04 - 06.05.04. -
S. 50-57

Grundke, K. ; Azizi, M. ; Ziemer, A. ; Michel, S. ; Pleul, D. ;
Simon, F. ; Voit, B. ; Kreitzschmann, M. ; Kierkus, P. :
Hyperbranched Polyesters as Potential Additives to Controll the
Surface Tension of Polymers. -
in: XXVII. FATIPEC 2004. - Aix-en-Provence, 19.04.04 - 21.04.04.
- Volume 1, S. 333-341

Häßler, R. :
Die mikrothermische Analyse μ TATM - Eine innovative Methode
der Polymercharakterisierung. -
in: Anwender-Seminar der Thermischen Analyse
"Charakterisierung von Polymeren mit Hilfe von Thermischen
Analyse und Rheologie". - Würzburg, 28.01.04 - 29.01.04. -
getr. Zählung, 11 Seiten

Häßler, R. :
Polymercharakterisierung für gezielte Klebstoffauswahl. -
in: Dresdner Fügetechnisches Kolloquium 2004. - Dresden,
08.04.04 - 08.04.04. - getr. Zählung, 32 Seiten

Heinrich, G. ; Costa, F. R. ; Abdel-Goad, M. ; Wagenknecht, U. :
Structural Kinetics in Filled Elastomers and PE/LDH Composites. -
in: 6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.04 - 13.11.04. -
getr. Zählung, 10 Seiten

Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Döring, M. ; Kollann, C. ;
Ciesielski, M. ; Altstädt, V. ; Perez, R. :
Novel phosphorus aromatic polyethers. -
in: Makromolekulares Kolloquium. - Freiburg, 26.02.04 - 28.02.04. -
getr. Zählung

**Beiträge in
Tagungsbänden
(Fortsetzung)**

Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Reinforcement of Elastomers: From Molecular Mechanisms to
Industrial Applications. -
in: 10. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.. -
Dresden, 12.02.04 - 13.02.04. - getr. Zählung, 10 Seiten

Krache, R. ; Pötschke, P. ; Benachour, D. :
Study of Mechanical, Rheological, and Morphological Properties of
Ternary Compatibilized Polyolefins/PA Blends. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ; Abdel-Goad, M. ;
Jehnichen, D. ; Janke, A. :
Nanocomposites with layered silicates based on polyolefines. -
in: International Workshop NanoPol 2004. - Smolenice, Slovakei,
13.12.04 - 14.12.04. - S. 8-11

Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Leuteritz, A. ; Willeke, M. ; Abdel-
Goad, M. ; Jehnichen, D. ; Janke, A. :
Developing new concepts to enhance the stiffness/toughness
properties of polypropylene clay nanocomposites. -
in: Nanocomposites 2004. - Brüssel, 17.03.04 - 18.03.04. -
getr. Zählung, 15 Seiten

Lappan, U. ; Scheler, U. :
Through Space Correlation in ¹⁹F Solid-State NMR. -
in: 45th Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference. -
Monterey, USA, 18.04.04 - 23.04.04. - getr. Zählung

Lehmann, D. ; Eichhorn, K.-J. ; Voigt, D. ; Hupfer, B. ; Meier-
Haack, J. ; Lunkwitz, K. :
Mechanism of the controlled degradation of polyamides - Basis for
polyamide coupling by reactive extrusion. -
in: MoDeSt 2004, 3rd International Conference on Polymer
Modification, Degradation and Stabilisation. - Lyon, France,
29.08.04 - 03.09.04. - CD-ROM, 4 Seiten

Lehmann, D. ; Hupfer, B. ; Lappan, U. ; Geißler, U. ; Reinhardt, G.:
Werkstoffentwicklung aus PTFE-Glasfaser-Compound-Abfällen. -
in: Tribologie-Fachtagung. - Göttingen, 27.09.04 - 29.09.04. -
CD-ROM, 10 Seiten

Lehmann, D. ; Klüpfel, B. ; Heinrich, G. ; Linhardt, C. ;
Haberstroh, E. :
Kopplung von PTFE und Kautschuken - eine neue elastomere
Werkstoffklasse. -
in: 6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.04 - 13.11.04. -
getr. Zählung

Lehmann, D. ; Staudinger, U. ; Hupfer, B. ; Janke, A. ; Kunze, K. ;
Franke, R. ; Haase, I. :
Einflüsse von Verarbeitung und Feuchtegehalt auf die
tribologischen Eigenschaften von chemisch gekoppelten
PTFE-PA-6.6-Materialien. -
in: Tribologie-Fachtagung. - Göttingen, 27.09.04 - 29.09.04. -
CD-ROM, 10 Seiten

- Mäder, E. ; Plonka, R. ; Gao, S.-L. :
Werstoffeigenschaften langfaserverstärkter Thermoplaste
beeinflusst durch Grenzflächen. -
in: 10. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.. -
Dresden, 12.02.04 - 13.02.04. - getr. Zählung, 11 Seiten
- Martens, S. ; Liebscher, S. ; Mothes, M. ; Lehmann, D. ;
Geißler, U. :
Oil-free Powertrain - Work Package 4 "Solid Lubricants". -
in: Cost Meeting 532. - Ghent, 17.10.04 - 20.10.04. -
getr. Zählung, 7 Seiten
- Mravčáková, M. ; Omastová, M. ; Pionteck, J. ; Chodák, I. :
Conductive Polypropylene/Montmorillonite/Polypyrrole
Nanocomposites. -
in: International Symposium Technologies for Polymer Electronics
TPE 04. - Rudolstadt, 28.09.04 - 30.09.04. - S. 173-176
- Mravčáková, M. ; Omastová, M. ; Pionteck, J. ; Pukanszky, B. ;
Chodák, I. :
Conductive Polymer/Clay Nanocomposites. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten
- Mravčáková, M. ; Omastová, M. ; Pionteck, J. ; Pukanszky, B. ;
Chodák, I. :
Conductive Polymer/Clay Nanocomposites. -
in: International Workshop NanoPol2004. - Smolenice, Slowakei,
13.12.04 - 14.12.04. - S. 45-49
- Müller, A. ; Le Gal, A. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Physik der Elastomerreibung auf rauen Oberflächen und
Traktionseigenschaften von Reifen. -
in: 6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.04 - 13.11.04. -
getr. Zählung, 10 Seiten
- Peter, K. ; Pospiech, D. ; Frohn, H.-J. ; Jin, T. ; Schulze, U. ;
Eschner, M. ; van Bonn, R. ; Barbe, J. ; Gerecke, J. :
Neue grundlegende Ansätze zur Aktivierung von
Polyolefinoberflächen. -
in: 2. Wing-Statusseminar (BMBF): Grenzflächenhaftung in
technischen Systemen. - Bonn, 11.11.04. - getr. Zählung
- Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Häußler, L. ;
Friedel, P. ; Grundke, K. ; Busch, P. ; Große, H. ; Kremer, F. ;
Tsuwi, J. ; Menzel, H. ; Helmecke, O. :
New insights in the self-organization of semifluorinated polymers in
bulk and at the surface. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten
- Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. ; Alig, I. ; Dudkin, S.M. ;
Lellinger, D. :
Rheological and dielectric characterization of melt mixed
polycarbonate - multiwalled carbon nanotube composites. -
in: PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and
20th Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04. -
getr. Zählung, 10 Seiten

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Abdel-Goad, M. ; Janke, A. ; Goering, H. :
Multiphase melt mixed polymer blends containing a carbon nanotube filled phase. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules (MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Janke, A. ; Leonhardt, A. ; Roth, S. :
Composites of thermoplastic polymers and carbon nanotubes produced by melt mixing. -
in: PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04. - getr. Zählung, 13 Seiten

Pötschke, P. ; Bhattacharyya, A.R. ; Kretzschmar, B. ; Janke, A. ; Goering, H. :
Double percolation in melt mixed blends of carbon nanotube filled polycarbonate with polyolefines by creating co-continuous morphologies. -
in: PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04. - getr. Zählung, 13 Seiten

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :
Anwendung bruchmechanischer Methoden zur Risszähigkeitsbewertung von Elastomeren. -
in: 6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.04 - 13.11.04. - getr. Zählung, 10 Seiten

Sadhu, V.B. ; Pionteck, J. ; Komber, H. ; Voigt, D. ; Fischer, D. ; Voit, B. :
Side Reactions in Atom Transfer Radical Polymerization of Methyl Methacrylate. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules (MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Sadhu, V.B. ; Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Janke, A. ; Häußler, L. :
Creation of Crosslinkable Interphases in Polymer Blends by Means of Novel Coupling Agents. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules (MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Schneiderei, H. ; Häßler, R. :
Multifunktionaler Leichtbauwerkstoff auf der Basis von metallischen Hohlkugelstrukturen. -
in: 18. Internationales Symposium Swiss Bonding 2004. - Rapperswil, 17.05.04 - 19.05.04. - S. 47-54

Schulze, U. ; Komber, H. ; Häußler, L. ; Voigt, D. ; Pospiech, D. :
Metallocene-catalysed copolymerisation of propene with polar comonomers. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules (MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Wienhold, U. :
Stability of TiO₂-Dispersions. -
in: XXVII. FATIPEC 2004. - Aix-en-Provence, 19.04.04 - 21.04.04. - Volume 3, S. 1101-1105

Schwarz, S. ; Petzold, G. ; Wienhold, U. ; Zschoche, St. :
Charakterisierung und Stabilisierung von Titandioxid in wässrigen
Suspensionen. -

in: 12. Neues Dresdener Vakuumtechnisches Kolloquium. -
Dresden, 14.10.04 - 15.10.04. - S. 102-106

Tenkovtsev, A.V. ; Dudkina, M.M. ; Lukoshkin, V.A. ; Böhme, F. :
Structure-property relationships in NLO active polymer complexes.-

in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Tokarev, I. ; Sidorenko, A. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
Switching Nanotemplates. -

in: 227th ACS National Meeting. - Anaheim, CA, USA,
28.03.04 - 01.04.04. -

Trabelsi, S. ; Amici, M. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Stamm, M. :
X-ray Scattering investigations of Monofunctional and

Multifunctional Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)TM
in a thermosetting network. -

in: 7th International Conference on Nanostructured Materials. -
Wiesbaden, 20.06.04 - 24.06.04. - getr. Zählung, 2 Seiten

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Ionov, L. ; Minko, S. ; Stamm, M. :
The Concept of Smart Binary Polymer Brushes to Tune Physico-

Chemical Surface Characteristics at Biointerfaces. -

in: XXVII. FATIPEC 2004. - Aix-en-Provence, 19.04.04 - 21.04.04.
- Volume 3, S. 875-883

Uhlmann, P. ; Houbenov, N. ; Ionov, L. ; Motornov, M. ; Nitschke,
M. ; Minko, S. ; Stamm, M. :

Oberflächenfunktionalisierung mittels intelligenter dünner
Schichten aus binären Polymerbürsten. -

in: 12. Neues Dresdener Vakuumtechnisches Kolloquium. -
Dresden, 14.10.04 - 15.10.04. - S. 18-25

Voit, B. :

Dendritische Polymere - hochfunktionelle Spezialprodukte für
vielfältige Anwendungen. -

in: Sonderheft zur Bunsentagung 2004. - Dresden,
20.05.04 - 24.05.04. - getr. Zählung

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. :

Flame-Retardant Polyolefin Composites with Improved Mechanical
Properties - a New Way of Materials Design Involving
Environment-Friendly Additives. -

in: PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th
Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04. - CD-ROM,
getr. Zählung, 5 Seiten

Wießner, S. ; Michael, H. ; Mennig, G. ; Wagenknecht, U. :

Ground Tire based TPE composites - processing and properties. -

in: PPS-20, Polymer Processing Society Annual Meeting and 20th
Anniversary. - Akron, Ohio, USA, 20.06.04 - 24.06.04. - CD-ROM,
getr. Zählung, 11 Seiten

**Beiträge in
Tagungsbänden**
(Fortsetzung)

Wunnicke, O. ; Reichelt, J. ; Busch, P. ; Petong, N. ; Bellmann, C. ;
Pinter, B. ; Mäge, I. ; Pearce, T. ; Voigt, M. ; Hermsdorf, N. ;
Drechsler, A. ; Grundke, K. :
High Aspect Ratio Patterning by Utilizing Surfactant Rinse
Process. -
in: Interface 2004. - Tempe, Arizona, USA, 26.09.04 - 28.09.04. -
getr. Zählung

Xing, Q. ; Wang, Y. ; Zhu, M. ; Chen, Y. ; Pionteck, J. ; Adler, H.-J.:
Nano-scale Fibrillar Formation in Polypropylene(PP)-
Polystyrene(PS) Composite Fibers. -
in: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules
(MACRO 2004). - Paris, 04.07.04 - 09.07.04. - CD-ROM, 2 Seiten

Zhandarov, S. ; Yurkevich, O.R. ; Mäder, E. :
Two models of bond strength characterization in fibrous
composites with imperfect interface. -
in: NOMATECH-Conference. - Minsk, Belarus, 01.05.04. - getr.
Zählung, 2 Seiten

Berichte

Bellmann, C. ; Petzold, G. ; Mende, M. ; Harnisch, C. ; Caspari, A. :
Slurryanalytik. -
Teilbericht. Bestellnummer: 4500060824 ; Laufzeit: 01.08.2004 -
30.09.2004

Blank, C. ; Frenzel, R. ; Fuhrmann, T. ; Hein, V. ; Schmidt, B. ;
Schneider, B. ; Simon, F. ; Thieme, M. ; Tittes, K. ; Worch, H. :
Erzeugung ultrahydrophober Aluminiumwerkstoffe. -
BMBF-Jahresbericht 2003/2004. FKZ: 03C0340C ; Laufzeit:
01.03.2002 - 28.02.2004

Hermsdorf, N. ; Geißler, A. ; Hofmann, T. ; Bauer, E. ; Titz, T. ;
Müller-Buschbaum, P. ; Dommach, M. ; Funari, S. ; Cunis, S. ;
Gehrke, R. ; Stamm, M. :
GISAXS characterization of particle track etched polycarbonate
membranes onto glass substrates. -
Jahresbericht / HASYLAB Annual Report 2003. - Hamburg:
HASYLAB am Deutschen Elektronen Synchrotron DESY.
(<http://www-hasyllab.desy.de>), 2004

Hoffmann, T. ; Pospiech, D. ; Wagenknecht, U. ; Altstädt, V. ;
Döring, M. ; Ciesielski, M. ; Komber, H. ; Friedel, P. ; Perez
Graterol, R. ; Häußler, L. ; Voigt, D. ; Kollann, C. :
Entwicklung kombinierter FST- und Zähmodifizier für
Verbundwerkstoffe durch Funktionalisierung von
Hochleistungspolymeren - im Cluster "Hochleistungspolymere für
Verbundwerkstoffe" der DFG-Initiative "Vom Molekül bis zum
Material". -
Bericht zum DFG-Projekt. Po 575/5-1 ; Laufzeit: 01.09.2002 -
31.03.2004

Hoffmann, T.; Pospiech, D.; Wagenknecht, U.; Perez Graterol, R.;
Altstädt, V. ; Kollann, C. ; Ciesielski, M. ; Döring, M. :
Neue phosphorhaltige Polyarylether. -
Kurzbericht zum IPF-Jahresbericht 2003. - 2004

Hufnagel, E. ; Arnold, R. ; Mäder, E. ; Keusch, S. :
Einsatz von "heavy tows" für bi- und multiaxiale Gewirke zur
Kunststoffverstärkung. -
Abschlussbericht AiF. AiF-Vorhaben-Nr. 13307 BR ; Laufzeit:
05/2002 - 04/2004

Berichte
(Fortsetzung)

Janke, G. ; Pitto, V. ; Stephan, M. :
Herstellung serienidentischer Prototypen mittel 3D-
Drucktechnologie. -
BMBF-Verbundprojekt "PROPRINT". BMBF ; Laufzeit: 01.02.2001
- 31.01.2005. - 2004

Jehnichen, D. ; Pospiech, D. ; Friedel, P. ; John, A. ; Hofmann, T. ;
Müller, J. ; Funari, S. ; Dommach, M. :
Investigation of polymers with semifluorinated side chains and
different chain architecture. -
Jahresbericht / HASYLAB Annual Report 2003. - Hamburg:
HASYLAB am Deutschen Elektronen Synchrotron DESY.
(<http://www-hasyllab.desy.de>), 2004

Lauke, B. ; Grundke, K. ; Figiel, L. ; Drechsler, A. :
Elektrokinetische Messungen und direkte Kraftmessungen zur
Beschreibung des Medieneinflusses auf das
Rißausbreitungsverhalten polymerer Werkstoffe. -
Abschlußbericht DFG-Projekt . LA-818/11-1 ; Laufzeit:
01/2003-01/2004

Mäder, E. :
Charakterisierung der grenzschichtbedingten
Eigenschaftsverbesserungen von Faserverbundwerkstoffen durch
dynamische Werkstoffuntersuchungen. -
Abschlussbericht DFG. MA 2311/1-11 ; Laufzeit: 01.07.2001-
30.06.2004

Müller, M. :
Hydrophilierung von Polysilazanschichten. -
Abschlussbericht der Industriekooperation mit der Firma Clariant
(Geheimhaltung vereinbart). Laufzeit: 10(2004 - 12/2004

Müller, M. ; Reih, T. ; Lunkwitz, K. :
Aufbau und Eigenschaften von Multischichten aus orientierten
kettensteifen reaktiven Polymeren. -
Abschlussbericht. SFB 287, Teilprojekt B5 ; Förderperiode 2001-
2004

Petzold, G. ; Schwarz, S. :
Papiertechnisches Verhalten der Faseroberfläche. -
Abschlussbericht - Prüfleistungen des IPF Dresden für PTS
Heidenau. BMWi 225/02 ; Laufzeit: Dezember 2003 bis März 2004

Pionteck, J. ; Pötschke, P. ; Jakisch, L. ; Sadhu, V.B. :
Modifizierung von Grenzschichten in heterogenen Blends durch
Einsatz multifunktionaler Koppler. -
Sonderforschungsbereich 287, Teilprojekt A11, Zwischenbericht.
SFB 287. - 2004

Pötschke, P. :
Untersuchungen zur Leitfähigkeits- und Antistatikmodifizierung von
TPU durch Zusatz nanoskaliger Füllstoffe. -
Abschlußbericht zur wissenschaftlich-technischen Leistungen. -
2004

Rauwolf, C. ; Werner, C. :
Theoretische Berechnungen zur Charakterisierung der
Wechselwirkungen an der Grenzfläche Werkstoff-Biosystem. -
Abschlussbericht DFG . DFG RA 935/1-2 ; Laufzeit: 01.07.2000 -
29.02.2004

Berichte
(Fortsetzung)

Schut, J.A. ; Zafeiropoulos, N.E. ; Amici, M. ; Volodin, P. ; Funari, S. ; Stamm, M. :
Reaction Induced Phase Separation (RIPS) in Syndiotactic Polystyrene(Epoxy Resin Blends: Investigation by Simultaneous SAXS/NIR. -
Jahresbericht / HASYLAB Annual Report 2003. - Hamburg: HASYLAB am Deutschen Elektronen Synchrotron DESY. (<http://www-hasylab.desy.de>), 2004

Tokarev, I. ; Sidorenko, A. ; Minko, S. ; Hermsdorf, N. ; Cunis, S. ; Gehrke, R. ; Hofmann, T. ; Bauer, E. ; Kreneke, R. ; Müller-Buschbaum, P. ; Stamm, M. :
Ordered Metal-Diblock Copolymer Nanocomposite Thin Films: Grazing Incidence SAXS Study. -
Jahresbericht / HASYLAB Annual Report 2003. - Hamburg: HASYLAB am Deutschen Elektronen Synchrotron DESY. (<http://www-hasylab.desy.de>), 2004

Uhlmann, P. ; Ionov, L. ; Hoffmann, F. ; Minko, S. ; Wolff, T. ; Stamm, M. :
Photochemisch schaltbare Polymeroberflächen. -
Ergebnisbericht des SFB 287 "Reaktive Polymere in nichthomogenen Systemen, in Schmelzen und an Grenzflächen" an der TU Dresden. Teilprojekt: B 10/SFB 287 ; Laufzeit: 2002 - 2004

Voit, B. ; Habicher, W.D. ; Messerschmidt, M. ; Pitto, V. ; Krause, T. ; Yin, M. :
Synthese von segmentierten funktionellen Polymeren mit variabler Oberflächenmorphologie durch kontrollierte radikalische Polymerisation. -
DFG Abschlussbericht. SFB 287, Teilprojekt A15. - 2004

Voit, B. ; Kuckling, D. ; Gramm, S. ; Hien, O. ; Scheel, A. ; Vo, Cong Duang ; Kreschmer, K. :
Synthese von reaktiven Polymeren zur Herstellung von Polymerfilmen mit modulierbaren Eigenschaften. -
DFG Abschlussbericht. SFB 287, Teilprojekt A13. - 2004

Patente

DE 10 2004 004 262.4-54, IPF Dresden, AT: 21. 01. 2004
V. Loutchnikov, O. Sydorenko, M. Stamm
Verfahren zur Herstellung von Mikroröhrchen aus Polymermaterialien

DE 10 2004 010 455.7, Elastogran GmbH, AT: 01. 03. 2004
G. Scholz, R. Steinberger, H. Malz, P. Pötschke
Thermoplastisches Polyurethan enthaltend Kohlenstoffnanoröhrchen

DE 10 2004 016 873.3-44, IPF Dresden, AT: 29. 03. 2004
D. Lehmann, B. Klüpfel
Radikalisch gekoppelte Perfluorpolymer-Polymer-Materialien und Verfahren zu ihrer Herstellung

DE 10 2004 016 876.8-44, IPF Dresden, AT: 29. 03. 2004
D. Lehmann
Radikalisch gekoppelte Perfluorpolymer-Polymer-Materialien und Verfahren zu ihrer Herstellung

Patente
(Fortsetzung)

DE 10 2004 018 958.7, TU Dresden, IPF Dresden, Catgut GmbH,
AT: 15. 04. 2004

A. Biewener, D. Scharnweber, M. Wollenweber, H. Worch,
K. Gliesche, N. Brückner
Implantat zur Behandlung von segmentalen Röhrenknochen-
defekten

DE 10 2004 024 754.4-24, IPF Dresden, AT: 12. 05. 2004

E. Németh, F. Simon, V. Albrecht, G. Schubert
Verfahren zur elektrostatischen Trennung von Kunststoff-
gemischen

DE 10 2004 025 374.9-16, TU Berlin, voxeljet GmbH, IPF Dresden,
AT: 24. 05. 2004

Ph. Elsner, St. Dreher, I. Ederer, B. Voit, G. Janke, M. Stephan
Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines dreidimensionalen
Artikels

DE 10 2004 034 643.7, KEW, AT: 16. 07. 2004

D. Lehmann, M. Gedan-Smolka, R. Krüger, E. Gedan
Vorrichtung zum Erwärmen von Befestigungsmitteln

DE 10 2004 038 957.8-52, IPF Dresden, AT: 04. 08. 2004

K. Grundke, K.-J. Eichhorn, St. Michel, K. Pöschel, M. Vollprecht,
G. Gauglitz, St. Busche
Vorrichtung und Verfahren zur Untersuchung von Sorptions-
vorgängen an Fest-Flüssigrenzflächen eines Probensystems

DE 10 2004 040 991.9-44, IPF Dresden, AT: 17. 08. 2004

M. Stephan, B. Krause, D. Voigt, H. Dorschner, U. Lappan,
S. Volkland
Verfahren zur Erzeugung von langkettenverzweigtem Polypropylen

DE 10 2004 051 289.2, TU Dresden, IPF Dresden, AT: 14. 10.
2004

H. Linke, I. Römhild, S. Martens, St. Liebschner, D. Lehmann
Getriebe und Verfahren zu seiner Schmierung

DE 10 2004 052 120.4, BASF, AT: 26. 10. 2004

K. Schmidt, S.-H. Behrens, H. Auweter, U. Freudenberg,
St. Zschoche, C. Werner
Verfahren zur Herstellung von mehrschichtigen Flächengebilden,
Partikeln oder Fasern

