

- 2095** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Oberflächenmodifizierung hautnah getragener Textilien
Akt. Dermatol **32** (2006), 7-10.
- 2096** H.-J. Buschmann, A. Wego, A. Zielesny, E. Schollmeyer
Structure, Electronic Properties and NMR-Shielding of Cucurbit[n]urils.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry **54** (2006), 85-88.
- 2097** H.-J. Buschmann, A. Zielesny, E. Schollmeyer
Hemicucurbit[6]uril a Macrocyclic Ligand with Unusual Complexing Properties.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry **54** (2006), 181-185.
- 2098** H.-J. Buschmann, A. Wego, A. Zielesny, E. Schollmeyer
Structure, Stability, Electronic Properties and NMR-Shielding of the Cucurbit[6]uril-Spermine-Complex.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry **54** (2006), 241-246.
- 2099** K. Opwis, D. Knittel, E. Schollmeyer, D. Dörfler, H. Bachus, A. Köppe, U. Köppe,
Combinated use of enzymes in the pretreatment of cotton.
Melliand International **87** (2006), 130-135.
- 3000** M.M.G. Fouda, D. Knittel, U.-C. Hipler, P. Elsner, E. Schollmeyer
Antimycotic influence of β -cyclodextrin complexes – In vitro measurements using laser nephelometry in microtiter plates.
International Journal of Pharmaceutics **311** (2006), 113-121.
- 3001** T. Textor, F. Schröter, E. Schollmeyer,
Functionalisation of Textiles with Nanotechnology.
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. **920** (2006), 0920-S01-02.
- 3002** B. Mahltig, T. Textor,
Combination of silica sol and dyes on textiles.
J. Sol-Gel Sci Techn **39** (2006), 111-118.
- 3003** H.-J. Buschmann, L. Mutihac, E. Schollmeyer,
11-Aminoundecanoic Acid, Cyclodextrins (α , β) and Cucurbit[n]urils (n = 6, 7) as Building Blocks for Supramolecular Assemblies: A Thermodynamic Study.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry **54** (2006),
DOI 10.1007/s10847-006-9116-z
- 3004** L. Prager, B. Marquardt, T. Bahnners, E. Schollmeyer,
Verbessertes Abreinigungsverhalten von Dachmembranen aus PET/PVC–Teil 1.
Technische Textilien **3** (2006), 180-182
- 3005** T. Bahnners, U. Schloßer, E. Schollmeyer,
Field Modification for Optimized Fiber Production by Electrospinning.
Chemical Fibers International **56** (2006), 246-249.
- 3006** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Einfluss von Restauflagen aus Ölen, Avivagen und vergleichbaren Hilfsmitteln auf die Körperverträglichkeit hautnah getragener Textilien.
DTNW-Mitteilung Nr. 48 (2006), ISSN 1430-1954.
- 3007** H.-J. Buschmann, A. Grechin, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Entwicklung von Messverfahren zur quantitativen Bestimmung von permanent auf textilen Materialien fixierten Cyclodextrinen.

- DTNW-Mitteilung Nr. 49 (2006), ISSN 1430-1954.
- 3008** E. Bach, U. Schloßer, E. Schollmeyer,
Einsatz von Ultraschall in der Schmaltextilfärberei – Teil II.
DTNW-Mitteilung Nr. 50 (2006), ISSN 1430-1954.
- 3009** T. Bahnners, E. Schollmeyer, T. Textor, M. Pietsch, R. Sangl,
Einsatz von neuen und effektiven NIR-Strahlungsquellen zur schonenden und
selektiven Wärmeübertragung bei der Oberflächenveredlung von Papieren und
Textilien.
DTNW-Mitteilung Nr. 51 (2006), ISSN 1430-1954.
- 3010** T. Bahnners, E. Schollmeyer, T. Textor,
Verbesserung der Gebrauchseigenschaften von Transportbändern durch
Beschichtungssysteme auf der Basis von metalloxid-gefüllten Polymeren.
DTNW-Mitteilung Nr. 52 (2006), ISSN 1430-1954.
- 3011** T. Bahnners, K. Opwis, E. Schollmeyer,
Selbstreinigende Lack-Topcoats auf Planen und Membranen durch photonisch
induzierte Mikrofaltung.
DTNW-Mitteilung Nr. 53 (2006), ISSN 1430-1954.
- 3012** E. Schollmeyer, T. Textor, F. Schröter
Nanotechnology for the functionalization of textile Materials.
3rd International Textile, Clothing & Design Conference, Magic World of Textiles,
October 08th to 11th 2006, Dubrovnik.
- 3013** T. Bahnners, K. Opwis, T. Textor, Win Labuda and E. Schollmeyer,
The effect of a laser-induced micro-roughness of textile fibers on adhesion and
capture of micrometer-sized particles, in *Particles on Surfaces: Detection, Adhesion
and Removal* **9** (2006), K.L. Mittal (Ed.), 211-223, VSP, Utrecht (2006), ISBN 90-
6764-435-8.
- 3014** T. Bahnners, K. Opwis, T. Textor and E. Schollmeyer,
Highly hydrophobic textile surfaces following thin-layer deposition,
in *Contact Angle, Wettability and Adhesion, Vol 4*, K.L. Mittal (Ed.), 307-320, VSP,
Utrecht (2006), ISBN 9-6764-436-6.
- 3015** K. Opwis, M. Fouda, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Thin film coating of textile materials. Part I: Permanent functionalization of textile
materials with biopolymers,
in *Contact Angle, Wettability and Adhesion, Vol 4*, K.L. Mittal (Ed.), 437-446, VSP,
Utrecht (2006), ISBN 9-6764-436-6.
- 3016** K. Opwis, D. Knittel, T. Bahnners and E. Schollmeyer,
Thin film coating of textile materials. Part II: Enzyme immobilization on textile carrier
materials,
in *Contact Angle, Wettability and Adhesion, Vol 4*, K.L. Mittal (Ed.), 447-460, VSP,
Utrecht (2006), ISBN 9-6764-436-6.
- 3017** D. Knittel, G. Materne, E. Schollmeyer,
Abbau von Chitosanschichten.
Melliand Textilber. **87** (2006), 654-658.
Degradation of chitosan sizes, Melliand English, E142-E144.
- 3018** E. Bach, D. Knittel, E. Schollmeyer,

- Dyeing poly(lactic acid) fibres in supercritical carbon dioxide.
Society of Dyers and Colourists, Color. Technol. **122** (252-258).
- 3019** A.G. Grechin, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Complexation of gaseous guests by solid host.
I. Quantitative thermodynamic approach for the reactions of β -cyclodextrin with amines using data in aqueous solution.
Thermochimica Acta **449** (2006), 67-72.
- 3020** D. Knittel, E. Schollmeyer,
Chitosans for permanent antimicrobial finish on textiles.
Lenzinger Berichte **85** (2006), 124-130.
- 3021** L. Prager, B. Marquardt, T. Bahners, E. Schollmeyer,
Verbessertes Abreinigungsverhalten von Dachmembranen aus PES/PVC–Teil 2.
Technische Textilien **4** (2006), 233-238.
Improved dirt take-up and cleanability of textile roofs made of PET/PVC – Part 2.
Technical Textiles **4** (2006), E 179-E183.
- 3022** D. Knittel, E. Schollmeyer, M. Köntges, F. Heinemeyer,
Dünnschichtsolarzellen auf textilem Träger.
Technische Textilien **4** (2006), 248-251.
Thin layer photovoltaic cells on textile carrier.
Technical Textiles **4** (2006), E188-E191.
- 3023** A. El-Shafei, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Anionically-Modified Cotton and Surface Layer Formation with Polyelectrolytes.
AUTEX Research Journal **6** (2006), 175-181.
- 3024** R. Wittke, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Permanente Ausrüstung und Modifikation polymerer Oberflächen mit linearem Polyvinylamin.
Offenlegungsschrift DE 10 2005 026 596 A1 2006.12.21
- 3025** T. Textor, F. Schröter, E. Schollmeyer,
Nanosol—coatings for textile showing photocatalytic effects.
Vortrag: 33. Aachener Textiltagung, 29. bis 30.11.2006, DWI-Reports **130** (2006).
- 3026** E. Schollmeyer, D. Knittel,
Funktionalisierung von Faseroberflächen mit Biopolymeren.
Vortrag: 33. Aachener Textiltagung, 29. bis 30.11.2006, DWI-Reports **130** (2006).
- 3027** J. Beringer, Y. Dietzel, R. Bochmann, D. Knittel, J. Zorjanovic, E. Schollmeyer,
UV-Schutz mit Nanoschichten.
Vortrag: 33. Aachener Textiltagung, 29. bis 30.11.2006, DWI-Reports **130** (2006).
- 3028** K. Opwis, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Strategies for the Immobilization of Enzymes on Textile Carrier Materials.
Vortrag: 4th International Conference on Textile Biotechnology, Seoul, Südkorea, 05.-07. Juni 2006, Proceedings 32, ISBN 89-5708-117-8.
- 3029** K. Opwis, T. Bahners, E. Schollmeyer,
Photochemical Surface Functionalization of Synthetic Fibers by Excimer-UV-Lamp Irradiation,

- Vortrag: 3rd International Textile, Clothing & Design Conference - Magic World of Textiles, Dubrovnik, Kroatien, 08.-11. Oktober 2006, Proceedings 308-312, ISBN 953-7105-12-1.
- 3030** K. Opwis, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Immobilization of (Bio-) Catalysts on Textile Carrier Materials,
Vortrag: 3rd International Textile, Clothing & Design Conference - Magic World of Textiles, Dubrovnik, Kroatien, 08.-11. Oktober 2006, Proceedings 313-317, ISBN 953-7105-12-1.
- 3031** C. Cinquemani, C. Boyle, E. Bach, E. Schollmeyer
Inactivation of Microbes using Compressed Carbon Dioxide – an Environmentally Sound Disinfection Process for Medical Fabrics.
Proceedings of the 8th International Conference on Supercritical Fluids and Their Applications (Editor: E. Reverchon) Tome 1: Reactions, 249-252, ISBN: 88-7897-010-7, 28.-31.05.2006 in Ischia, Italien (CD-ROM; No. R101.pdf.)
- 3032** D. Knittel, G. Thoms, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer:
Unkonventionelle Textilausrüstung, Teil 1: Monochlortriazinyl- β -cyclodextrin als Vernetzungskemikalie.
Melliand Textilber. **87** (2006) 729-731; E158-E160.
- 3033** D. Knittel, M. Fouda, E. Schollmeyer:
Functionalization of Fibre Surfaces by Chitosan and Antimicrobial Activity.
8. Dresdener Textiltagung, 21.06.2006.
- 3034** F. Heinemeyer, D. Knittel, M. Köntges:
Comparison of Cu(In,Ga)Se₂ solar cells deposited on textile substrates and float glass.
21th Europ. Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (EUPVSEC), 04.-08.09.2006, Dresden, 4 A0.9.4.
- 3035** C. Cinquemani, E. Bach, E. Schollmeyer,
Vortrag: Disinfection of Textile Materials in Liquid Carbon Dioxide.
8. Dresdener Textiltagung, 21.06.2006.

Eingereicht bzw. im Druck:

T. Bahners, K. Opwis, E. Schollmeyer, S.L. Gao and E. Mäder,
Atomic force microscopy based studies of Photochemically modified poly(ethylene terephthalate) surfaces,
Proceedings 5th Int. Symp. on Polymer Surface Modification, Toronto, Kanada, Juni 2005, im Druck

T. Bahners, T. Textor and E. Schollmeyer,
Surface functionalization of textile fibers with reactive silicon compounds.
Proceedings 5th Int. Symp. on Silanes and other Coupling Agents, Toronto, Kanada, Juni 2005, im Druck

T. Bahners, E. Schollmeyer,
Concepts of Textile Composites for Short- and Long-term Applications at High Temperatures, eingereicht.
Proceedings 4th Int. Symp. on Polyimide and Other High Temperature Polymers, Savannah, USA, November 2005, im Druck

T. Bahners, H. Thomas and E. Schollmeyer.
Electro-spun nanofibers – a way to improved wet filtration efficiency of textile filter media, eingereicht.
Proceedings 10th Int. Symp. on Particles on Surfaces, Toronto, Kanada, Juni 2006, im Druck

T. Bahners, L. Prager., Bärbel Marquardt and E. Schollmeyer,
Functional top coats on coated textiles for improved or self-attained cleanability,
Proceedings 5th Int. Symp. on Contact Angle, Wettability and Adhesion, Toronto, Kanada, Juni 2006, im Druck

Frank Schröter, Torsten Textor, Eckhard Schollmeyer
Titanium Dioxide Nanoparticles in Photo-Catalytic Textile Application
Proceedings 10th Int. Symp. on Particles on Surfaces, Toronto, Kanada, Juni 2006, im Druck

J. Zorjanovic, R. Zimehl, E. Schollmeyer, O. Petracic, W. Kleemann, D. Knittel, T. Textor, E. Schollmeyer,
Synthesis of Superparamagnetic Filaments.
Proceedings 5th Int. Symp. on Polymer Surface Modification, Toronto, Kanada, Juni 2005, im Druck

H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer
Dendrons for the Surface Modification of Polymeric Materials
Proceedings 5th Int. Symp. on Polymer Surface Modification, Toronto, Kanada, Juni 2005, im Druck

H.-J. Buschmann, A. Wego, E. Schollmeyer, M. Felicetti, A. M. Richter, S. Jähnert
Incorporation of the macrocyclic ligand cucurbit[6]uril into a siloxane matrix
Proceedings 5th Int. Symp. on Silanes and other Coupling Agents, Toronto, Kanada, Juni 2005, im Druck

D. Knittel, E. Schollmeyer,
Functionalization of fiber surfaces by thin layers of chitosan and related carbohydrate biopolymers and their antimicrobial activity.

Proceedings 10th Int. Symp. on Particles on Surfaces, Toronto, Kanada, Juni 2006, im Druck

Dierk Knittel, Eckhard Schollmeyer

Ionische Flüssigkeiten für die Textilveredlung, Teil 1: Färben von Textilien aus ionischen Flüssigkeiten

Ionic Liquids for Textile Finishing, Part 1: Dyeing of textiles using ionic liquids as dyeing bath
Melliand Textilber. (eingereicht 14.11.2006)

M. Ocak, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,

Thermodynamic data for the formation of 1:1 and 2:1 complexes of α,ω -diamino dihydrochlorides with 18-crown-6 in aqueous solution.

Thermochimica Acta (eingereicht 2007)

K. Opwis, D. Knittel, E. Schollmeyer,

Functionalization of Enzymes for a Photochemical Immobilization on Poly(ethylene terephthalate),

Biotechnology Journal, im Druck

C. Cinquemani, C. Boyle, E. Bach, E. Schollmeyer,

Inactivation of Microbes using Compressed Carbon Dioxide – an Environmentally Sound Disinfection Process for Medical Fabrics.

J. Supercrit. Fluids, im Druck

E. Bach, E. Schollmeyer

Environmental Aspects of Textile Dyeing,

Chapter 5 Supercritical fluid textile dyeing technology.

R.M. Christie (Editor), Woodhead Publishing Limited, Abington Cambridge, UK.

im Druck

23.01.2007 ro