

- 3036** T. Textor, F. Schröter, E. Schollmeyer,
Nanotechnology Meets Textile Materials. Technical Textiles with Sol-gel Derived Coatings.
NanoS 01/07, Wiley-VCH Verlag, Weinheim, 14-17.
- 3037** K. Opwis, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Functionalization of catalase for a photochemical immobilization on poly(ethylene terephthalate).
Biotechnol. J. **2** (2007), 347-352.
- 3038** H. Böttcher, K.-H. Kallies, T. Textor, E. Schollmeyer, T. Bahnners,
Patenterteilung:
Verwendung einer Zusammensetzung zur Beschichtung von textilen Materialien und Verfahren.
Patentschrift DE 197 56 906 B4, 2007.03.29
- 3039** D. Knittel, K. Mohammadi, E. Schollmeyer,
Funktionalisierung von Textilien mit Biopolymeren – Chitosan und Fucoidan.
Textilveredlung **42** (2007), 10-14.
- 3040** T. Textor, K. Opwis, T. Bahnners, E. Schollmeyer,
Surface photografting of unsaturated alkoxy silanes onto polyolefins with excimer-UV-lamps.
in Polymer Surface Modification: Silanes and other Coupling Agents, **Vol. 4**, K.L. Mittal (Ed.), 127-140, VSP Utrecht (2007), ISBN 978- 9067-64452-5
- 3041** T. Bahnners, T. Textor and E. Schollmeyer,
Surface functionalization of textile fibers with reactive silanes.
in Polymer Surface Modification: Silanes and other Coupling Agents, **Vol. 4**, K.L. Mittal (Ed.), 141-152, VSP Utrecht (2007), ISBN 978- 9067-64452-5
- 3042** A.M. El-Shafei, M.M.G. Fouda, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Antibacterial Activity of Cationically Modified Cotton Fabric with Carboxymethyl Chitosan.
4th Intern. Conf. Text. Res. Div., April 2007, Cairo, Egypt, **4** (5) (2007), 441-448.
- 3043** M.M.G. Fouda, R. Wittke, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Use of Chitosan/Polyamine Finishing System to Improve the Antibacterial Property of Cotton Fabrics.
4th Intern. Conf. Text. Res. Div., April 2007, Cairo, Egypt, **4** (6) (2007), 509-513
- 3044** T. Bahnners, K. Opwis, E. Schollmeyer, S.L. Gao and E. Mäder,
Atomic force microscopy based studies of photochemically modified poly(ethylene terephthalate) surfaces.
in Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion, Vol. 4, K.L. Mittal (Ed.), 127-138, VSP Utrecht (2007), ISBN 978-90-6764-453-2
- 3045** D. Knittel, E. Schollmeyer,
Functionalization of fiber surfaces by thin layers of chitosan and related carbohydrate biopolymers and their antimicrobial activity.
in Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion, Vol. 4, K.L. Mittal (Ed.), 193-207, VSP Utrecht (2007), ISBN 978-90-6764-453-2

- 3046** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer
Dendrons for the Surface Modification of Polymeric Materials
in *Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion*, Vol. 4, K.L. Mittal (Ed.), 209-218, VSP Utrecht (2007), ISBN 978-90-6764-453-2
- 3047** J. Zorjanovic, R. Zimehl, E. Schollmeyer, O. Petravic, W. Kleemann, D. Knittel, T. Textor, E. Schollmeyer,
Surface modification of textile materials by dip.coating with magnetic nanoparticles.
in *Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion*, Vol. 4, K.L. Mittal (Ed.), 219-227, VSP Utrecht (2007), ISBN 978-90-6764-453-2
- 3148** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Rotaxanpolymer.
Offenlegungsschrift DE 10 2005 059 863 A1, 2007.06.28
- 3049** C. Cinquemani, C. Boyle, E. Bach, E. Schollmeyer,
Inactivation of Microbes using Compressed Carbon Dioxide – An Environmentally Sound Disinfection Process for Medical Fabrics.
J. of Supercritical Fluids **42** (2007), 392-397.
- 3050** T. Bahnert, U. Schloßer, E. Schollmeyer,
Concepts of Textile Composites for Short- and Long-term Applications at High Temperatures.
in *Polymer Surface Modification: Polyimides and Other High Temperature Polymers*, Vol. 4, K.L. Mittal (Ed.), 407-425, VSP Utrecht (2007), ISBN 978-90-6764-454-9
- 3051** A.G. Grechin, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer
Supramolecular Solid-Gas Complexes: A Thermodynamic Approach.
Angewandte Chemie **46** (2007), 6499-6501.
- 3052** E. Abdel-Halim, K. Opwis, D. Knittel, E. Schollmeyer,
Enzymatic pre-treatment of flax fabrics.
Melliand Textilberichte **88** (2007), 242-245.
- 3053** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
The Krefelder Ciliatetest: A New Experimental Method to Study the Toxicity of Chemicals.
Kem. Ind. **56** (2007) 583-586.
- 3054** T. Textor, F. Schröter, E. Schollmeyer,
Thin Coatings with Photo-Catalytic Activity Based on Inorganic-Organic Hybrid Modified with Anatase Nanoparticles.
Macromol. Symp. **254** (2007), 196-202.
- 3055** A.G. Grechin, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Quantification of Cyclodextrins Fixed onto Cellulose Fibers.
Textile Research Journal **77** (3), (2007), 161-164.
- 3056** R. Mix, K. Hoffmann, H.-J. Buschmann, J.F. Friedrich, U. Resch-Genger,
Anbindung von Fluoreszenzfarbstoffen an plasmachemisch funktionalisierte und Cucurbituril-modifizierte Oberflächen.
Vakuum in Forschung und Praxis **19** (2007) Nr. 5, 31-37.

- 3057** E. Bach, U. Schloßer, E. Schollmeyer,
Optimierung des Färbeprozesses bei der Produktion bahnförmig hergestellter Materialien (Papier und Textil) durch Entwicklung von Berechnungsalgorithmen für das Aufziehverfahren von Farbstoffen und durch den Einsatz von Simulationstechnik.
DTNW-Mitteilung Nr. 54 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3058** D. Knittel, E. Schollmeyer, F. Heinemeyer, M. Köntges,
Textile und flexible Verbundmaterialien als Substrat für Cu(In,Ga)Se₂-Dünnschicht-solarzellen.
DTNW-Mitteilung Nr. 55 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3059** D. Knittel, E. Schollmeyer,
Grundlagenuntersuchungen zum Einsatz von Ozon zur Modifizierung von Faseroberflächen.
DTNW-Mitteilung Nr. 56 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3060** D. Knittel, E. Schollmeyer, R. Wittke,
Darstellung und Untersuchung von mit Aminogruppen funktionalisierten Polymeroberflächen.
DTNW-Mitteilung Nr. 57 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3061** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Hochveredlung als Möglichkeit zur permanenten Fixierung von Cyclodextrinen auf textilen Materialien.
DTNW-Mitteilung Nr. 58 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3062** T. Bahnners, U. Schloßer, E. Schollmeyer, R. Gutmann,
Wissenschaftliche Grundlagen für die Konstruktion von textilen Wärmekollektoren auf Basis des Eisbärenhaarprinzips.
DTNW-Mitteilung Nr. 59 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3063** T. Bahnners, U. Schloßer, M. Schmidt, E. Schollmeyer
Erhöhung der Trocknungsgeschwindigkeit von Textilbahnen in einem Spanrahmen durch Verbesserung des Wärmeübergangs mit Hilfe der CFD-Simulation.
DTNW-Mitteilung Nr. 60 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3064** H.-J. Buschmann, A. Grechin, E. Schollmeyer, J. Quadflieg, S. Richert,
Textilien als Speicher für hautpflegende Substanzen.
DTNW-Mitteilung Nr. 61 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3065** T. Bahnners, U. Schloßer, M. Schmidt, E. Schollmeyer, R. Sangl,
Simulation des Verhaltens hochviskoser Auftragsmassen bei der Beschichtung textiler Materialien und beim Streichen von Papier.
DTNW-Mitteilung Nr. 62 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3066** D. Knittel, E. Schollmeyer, F. Schröter,
Untersuchungen zum Einsatz von Polymertensiden zur Entfernung von Silikonverbindungen von elastanhaltiger Ware.
DTNW-Mitteilung Nr. 63 (2007), ISSN 1430-1954.
- 3067** T. Bahnners, K. Opwis, E. Schollmeyer, H. Thomas, M. Möller,
Tiefenwirkung physikalischer Verfahren (Plasma- und Excimerlampenbehandlungen) zur Hydrophobierung und Oleophobierung von textilen Substraten – Teil 2.
DTNW-Mitteilung Nr. 64 (2007), ISSN 1430-1954.

- 3068** E. Bach, E. Schollmeyer
Environmental Aspects of Textile Dyeing,
Capter 5: Supercritical fluid textile dyeing technology, S. 93-115.
R.M. Christie (Editor), Woodhead Publishing Limited, Abington Cambridge, UK,
ISBN 978-1-84569-115-8
- 3069** 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 in
Polymer Surface Modification: Silanes and other Coupling Agents, Vol. 4, K.L. Mittal
(Ed.), 373-382 , VSP Utrecht (2007), ISBN 978- 9067-64452-5
- 3070** A.-M. Grancaric, E. Schollmeyer, T. Textor, A. Tarbuk, T. Lelas,
Nanoparticles of Clinoptilolite for better UV-protection of cotton knitted fabrics
Proceeding 1. Aachen Dresden International Textile Conference, Aachen, Germany,
Nov. 29-30, 2007
- 3071** U. Holzdörfer, T. Textor, E. Schollmeyer
Self-healing nanosized structures on polymer surfaces, Proceeding 1. Aachen
Dresden International Textile Conference, Aachen, Germany, Nov. 29-30, 2007
- 3072** 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. **88** (2007), 54-56.
- 3073** Beringer, M. Schubert, J. Gründel, D. Knittel, J. Zorjanovic, E. Schollmeyer,
Effektiver permanenter UV-Schutz mit Nanoschichten. Teil 1: Ausgangssituation und
Ausrüstungsverfahren.
Melliand Textilberichte **88** (2007), 57-61.
- 3074** J. Beringer, M. Schubert, J. Gründel, D. Knittel, J. Zorjanovic, E. Schollmeyer,
Effektiver permanenter UV-Schutz mit Nanoschichten. Teil 2: Untersuchungen zur
Sekundärausrüstung.
Melliand Textilberichte **88** (2007), 236-240.
- 3075** J. Beringer, M. Schubert, J. Gründel, D. Knittel, J. Zorjanovic, E. Schollmeyer,
Effektiver permanenter UV-Schutz mit Nanoschichten. Teil 3: Untersuchungen zur
Ausrüstung mit Sol-Gel-Technologie.
Melliand Textilberichte **88** (2007), 356-359.
- 3076** J. Beringer, M. Schubert, J. Gründel, R. Bochmann, Y. Dietzel, D. Knittel,
J. Zorjanovic, E. Schollmeyer,
Nanoschichten gegen Megaproblem „Hautkrebs“. Effektiver permanenter textiler UV-
Schutz mit Nanoschichten.
Kettenwirk-Praxis **2** (2007), 41-43.

Dissertationen / Diplomarbeiten

- D 303 Uwe Daniel Holzdörfer,
Dissertation: Selbstheilende nanopartikuläre ultrahydro- und Oleophobe Schichten auf polymeren Oberflächen.
Universität Duisburg-Essen, Standort Duisburg, Fakultät für Naturwissenschaften, eingereicht am 28.12.2006.
- D 304 Radu-Cristian Mutihac,
Dissertation: Influence of Polar Solvents Upon the Complex Formation Between Crown Ethers and Cations in Nonpolar Medium.
Universität Duisburg-Essen, Standort Duisburg, Fakultät für Naturwissenschaften, eingereicht im Dezember 2006, Prüfung am 04.04.2007.
- D 305 Michael Milster
Diplomarbeit: Funktionalisierung von polymeren Oberflächen mit photochemisch angebundenen Polyethylenglycolen.
Universität Duisburg-Essen, Standort Duisburg, Fachbereich Chemie DII, 13.11.2006 bis 29.06.2007.