

- 3101** T. Textor, T. Bahnners, F. Schröter, B. Schulz and E. Schollmeyer,  
Application of nanosols to improve functional properties of p-aramide fabrics used for bullet-proof vests,  
Silanes and other Coupling Agents Vol 5, K.L. Mittal (Ed.), pp.289-303, Brill, Leiden (2009)
- 3102** T. Textor, F. Schröter, E. Schollmeyer,  
Photocatalytic Titania Derived by Sol-Gel Technique for Textile Application.  
Silanes and other Coupling Agents Vol 5, K.L. Mittal (Ed.), pp.305-322, Brill, Leiden (2009)
- 3103** T. Bahnners, M. Milster, K. Opwis, A. Wego and E. Schollmeyer,  
Photo-chemical Surface modification for the control of cell growth on textile substrates.  
Polymer surface Modification: Relevance to Adhesion Vol 5, K.L. Mittal (Ed.), pp.107-124, Brill, Leiden (2009)
- 3104** U. Schloßer, T. Bahnners und E. Schollmeyer,  
Integration von Bragg-Fasern in technische Textilien zur Erfassung des Dehnungszustands und der Temperatur,  
Technische Textilien/Technical Textiles **52** (2009) 17-19/E18-E20.
- 3105** T. Bahnners, U. Schlosser, R. Gutmann and E. Schollmeyer,  
Konstruktion von textilen Solarkollektoren auf Basis biomimetischer Modelle des Eisbärenhaars  
Technische Textilien/Technical Textiles **52** (2009) 22-23/E22-E23.
- 3106** H.-J. Buschmann, R.-C. Mutihac, E. Schollmeyer,  
Complex Formation of Crown Ethers and Cryptands with Alkali Metal and Ammonium Ions in Chloroform.  
J. Solution Chem. **38** (2009), 209-217.
- 3107** S. Schmied, G. Steinbach, U. Heitmann, H. Planck, M. Schmidt, U. Schloßer, E. Schollmeyer,  
Neue Erkenntnisse zum Reinigungsmechanismus an Messerkanten.  
Mittex **116** (2009), 12-15.
- 3108** K. Opwis, D. Knittel, E. Bach, E. Schollmeyer,  
Einsatz von Ultraschalldüsen zum Minimalauftrag in der Textilveredlung.  
DTNW-Mitteilung Nr. 69, 2009, ISSN 1430-1954
- 3109** T. Bahnners, U. Schloßer, T. Textor, and E. Schollmeyer,  
Aspects of Lifetime Assessment of High-Temperature Fibers and Lifetime Enhancement.  
Polyimides and Other High Temperature Polymers: Synthesis Characterization and Applications, Vol 5, K.L. Mittal (Ed.), pp.409-424, Brill, Leiden (2009).
- 3110** Th. Bahnners, T. Textor, K. Opwis and E. Schollmeyer,  
Recent Approaches to Highly Hydrophobic Textile Surfaces.  
*Superhydrophobic Surfaces*, A. Carré and K.L. Mittal (Eds.), pp.413-437, Brill, Leiden (2009).

- 3111** K. Hoffmann, R. Mix, J.F. Friedrich, H.-J. Buschmann, U. Resch-Genger, Anchoring of Fluorophores to Plasma-chemically Modified Polymer Surfaces and the Effect of Cucurbit[6]uril on Dye Emission. *J. Fluoresc* **19** (2009), 229-337.
- 3112** U. Schloßer, T. Bahnners, E. Schollmeyer, Some Remarks on the Removal of Adhered Particles by Oscillating Air Flows. *Journal of Adhesion Science and Technology* **23** (2009), 787-798.
- 3113** T. Textor, B. Mahltig, A Sol-Gel-Based Approach to prepare hydrophobic and antistatic textiles. AUTEX 2009 World Textile Conference, 26-28 May, Izmir, Turkey, ISBN: 978-975-483-787-2, 813-818.
- 3114** M. Schmidt, U. Schloßer, E. Schollmeyer, Computational Fluid Dynamics Investigation of the Static Pressure at the Blade in a Blade Coating Process. *Textile Research Journal* **79** (2009), 579-584.
- 3115** K. Opwis, T. Bahnners, E. Schollmeyer, Photochemical Surface Functionalization of Synthetic Fibres by Excimer-UV-Lamp Irradiation. *Textile Processing: State of the Art & Future Developments* **6** (2009), 276-281.
- 3116** D. Knittel, E. Schollmeyer, Electrically high-conductive textiles. *Synthetic Metals* **159** (2009), 1433-1437.
- 3117** L. Kim, A.-D. Stancu, E. Diacu, H.-J. Buschmann, L. Mutihac, Extraction and transport behaviour of aromatic amino acids by modified cyclodextrin. *Supramolecular Chemistry* **21** (2009), 131-134.
- 3118** M. Schmidt, U. Schloßer, T. Bahnners, E. Schollmeyer, CFD simulation of stenter dryer. Numerische Strömungssimulation eines Spannrahmentrockners. *Melliand International* **90** (2009), 102-104. *Melliand Textilber.* **90** (2009), 97-99
- 3119** K. Opwis, E. Bach, D. Knittel, E. Schollmeyer, Einsatz von Ultraschalldüsen zur Funktionalisierung textiler Materialien. *Melliand Textilber.* **90** (2009), 104-106.
- 3120** H.-J. Buschmann, K. Opwis, E. Schollmeyer, Ausrüstung von Wolle mit Cyclodextrinen. *Melliand Textilber.* **90** (2009), 107-109.
- 3121** H. Fischer, D. Abdulajeva, D. Knittel, Verbesserung der Geruchseigenschaften von Naturfasern in technischen Textilien und Verbundwerkstoffen. Improving odor properties of natural fibers for technical textiles. *Technische Textilien/Technical Textiles* **52** (2009), 124-125/E114-115.
- 3122** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer, J.M. Quadflieg, S. Richert, A. Schrader, Cyclodextrinmodifizierte kosmetische und hautfreundliche Textilien. *Textilveredlung* **44** (2009), 4-9.

- 3122a** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer, J.M. Quadflieg, A. Schrader, Cyclodextrinkomplexe kosmetischer Wirkstoffe. SOFW-Journal **135** (2009), 72-78.
- 3123** J. Beringer, S. Köhler, F. Schröter, T. Textor, E. Schollmeyer, Entwicklung einer wirksamen Ausrüstung zum Schutz heller Möbelbezugsstoffe vor Verfärbung durch farbigen Faserabrieb von Bekleidungstextilien. DTNW-Mitteilung Nr. 70, 2009, ISSN 1430-1954
- 3124** K. Opwis, H.-J. Buschmann, D. Knittel, E. Schollmeyer, Lineares Polyvinylamin für die Textilveredlung – Polare Oberflächenmodifizierung für Haftungsverbesserung, Antistatikausrüstung und Komplexbildung. DTNW-Mitteilung Nr. 71, 2009, ISSN 1430-1954
- 3125** T. Bahners, U. Schloßer, R. Gutmann, E. Schollmeyer, Textile Solarkollektoren auf der Basis von beschichteten PMMA-Monofilien – eine Lösung zur Energiegewinnung für ausgeschlafene Eisbären. Kettenwirk-Praxis **02** (2009), 34-35.
- 3126** T. Bahners, R. Häßler, S.-L. Gao, Edith Mäder, A. Wego and E. Schollmeyer, Photochemical surface modification of PP for Abrasion Resistance. Applied Surface Science **255** (2009) 9139–9145.
- 3127** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer, Toxikologische Bewertung von Insektiziden und Naturstoffen. Melliand Textilber. **90** (2009), 238-240.
- 3128** R. Wittke, D. Knittel, R. Kaufmann, E. Schollmeyer, Modification of Poly(ethylene terephthalate) Surfaces by Linear Poly(vinyl amine). Z. Naturforschung **64a** (2009), 653-657.
- 3129** H.-J. Buschmann, E. Cleve, L. Mutihac, E. Schollmeyer, The formation of alkali and alkaline earth cation complexes with cucurbit[6]uril in aqueous solution: a critical survey of old and new results. J. Incl Phenom Macrocycl Chem. **65** (2009), 293-297.
- 3130** H.-J. Buschmann, L. Mutihac, E. Schollmeyer, The formation of homogeneous 2:1 complexes between dialkyl- and diarylammonium ions and  $\alpha$ -cyclodextrin and cucurbit[6]uril in aqueous formic acid. Thermochimica Acta **495** (2009), 28-32.
- 3131** D. Knittel, T. Textor, E. Schollmeyer, Verfahren zur Ausrüstung von Textilwaren, Papier oder anderen flexiblen polymerbasierten Substraten nach der Sol-Gel-Technik unter Verwendung von Chitosan/derivaten als Dispergier-/Lösemittel. Offenlegungsschrift DE 10 2008 010 457 A1, 03.09.2009.
- 3132** M.M.G. Fouda, R. Wittke, D. Knittel, E. Schollmeyer, Use of Chitosan/polyamine biopolymers based cotton as a model system to prepare antimicrobial wound dressing. International Journal of Diabetes Mellitus 1 (2009), 61-64.

- 3133** T. Textor, T. Mayer-Gall, B. Schulz, E. Schollmeyer, K. Schäfer, N.V. Belov, U. Beginn, M. Möller,  
Einsatz der Nanotechnologie auf mechanisch beanspruchten dreidimensionalen Artikeln, wie z.B. textilen Bodenbelägen, zum vorbeugenden Schutz vor Anschmutzung.  
DTNW-Mitteilung Nr. 72, 2009, ISSN 1430-1954.
- 3134** T. Textor,  
Modification of textil surfaces using the sol-gel technique.  
Q. Wei, Surface modification of textiles, ISBN 978-1-84569-419-7, 185-213.
- 3135** K. Opwis, T. Mayer-Gall, T. Textor, E. Schollmeyer,  
Immobilization of Organometallic Catalysts on Textile Carrier Materials,  
in: Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion, Vol. 5, K.L. Mittal (Ed.), 177-185, Brill, Leiden (2009).
- 3136** K. Opwis, E. Bach, D. Knittel, E. Schollmeyer,  
Ultrasonic equipment for functional textile material,  
Melliand China **8** (2009), 48-51.
- 3137** B. Mahltig, T. Textor, H. Böttcher, E. Schollmeyer,  
Multifunktionelles Beschichtungsmittel,  
Patentanmeldung 10 2009 014 164.2, 13.03.2009
- 3138** Th. Bahnners, G. Hoffmann, J. Nagel, E. Schollmeyer and A. Voigt,  
The Effect of a Plasma Pre-treatment on the Quality of Flock Coatings on Polymer Substrates,  
*Contact Angle, Wettability and Adhesion, Vol 6*, K.L. Mittal (Ed.), pp.325-340, VSP, Leiden (2009).
- 3139** Birgit Mrozik, G. Hoffmann, C. Cherif, J. Nagel, C. Zimmerer, D. Lehmann und T. Bahnners,  
Einsatz von Schmelzklebstoffen für die elektrostatische Beflockung von Kunststoffformteilen,  
Technische Textilien **52** (2009) 145-146.
- 3140** A. Farouk, T. Textor, E. Schollmeyer, A. Tarbuk, A.M. Grancacic,  
Sol-Gel- derived inorganic-organic Hybrid Polymers filled with ZNO Nanoparticels as ultraviolet Protection finish for Textiles,  
AUTEX Research Journal **9** (2009), No. 4, 114-120.
- 3141** A. Brausam, J. Maigut, R. Meier, P.A. Szilayi, H.-J. Buschmann, W. Massa, Z. Homonnay, R. van Eldik  
Detailed Spectroscopic, Thermodynamic, and Kinetic on the Protolytic Equilibria of Fe<sup>III</sup>cydta and the Activation of Hydrogen Peroxide.  
Inorg. Chem. **48** (2009), 7864-7884.  
DOI: 10.1221/ic900834z

## Dissertationen / Diplomarbeiten

- D 307 Markus Schmidt  
Dissertation: CFD-Untersuchung des Auftrags hochviskoser polymerer Systeme in textilen Verarbeitungsprozessen.  
Universität Duisburg-Essen, Standort Essen, Fachbereich Chemie  
Tag der mündlichen Prüfung: 23. April 2009

D 308 Claudio Cinquemani

Dissertation: Sterilisation implantierbarer (Bio-)Polymere mit Ozon in hoch komprimierten Fluiden – umweltverträgliche Inaktivierung von Biokontaminanten.

Universität Duisburg-Essen, Standort Essen, Fachbereich Chemie

Tag der mündlichen Prüfung: 09. Juli 2009

29.01.2010/17.10.2013 ro