

- 3166** Th. Bahnners, E. Schollmeyer,
Einsatz von Nanofasern für die Optimierung textiler Filter für submikrone Partikel.
DTNW-Mitteilung Nr. 76 (2011) ISSN 1430-1954.
- 3167** K. Opwis, D. Knittel, E. Schollmeyer, J.S. Gutmann,
Leitfähige Polymere zur Gestaltung elektrisch hoch-leitfähiger Textilien.
DTNW-Mitteilung Nr. 77 (2011), ISSN 1430-1954.
- 3168** Th. Bahnners, A. Wego, J.S. Gutmann,
Photochemische Oberflächenmodifizierung textiler Materialien mit
Polyethylenglykolen zur Verminderung der mikrobiellen Adhäsion.
DTNW-Mitteilung Nr. 78 (2011), ISSN 1430-1954.
- 3169** K. Opwis, T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, H. Cui, K.-R. Pörschke,
Immobilisierung metallorganischer Katalysatoren an textilen Trägermaterialien.
DTNW-Mitteilung Nr. 79 (2011), ISSN 1430-1954.
- 3170** K. Opwis, T. Mayer-Gall, E. Schollmeyer, O. Grün, C. Spurk, T. Titscher, A. Nickisch-
Hartfiel, Chr. Schloderer, A. Köppe, Chr. Dörfler, H. Bachus,
Entwicklung einer Verfahrenstechnik zur Generierung von Methan aus
Stärkeschlichte in der textilen Vorbehandlung von Baumwolle.
DTNW-Mitteilung Nr. 80 (2011), ISSN 1430-1954.
- 3171** T. Textor, R. Benken, E. Schollmeyer, J.S. Gutmann,
Aerosolbeschichtung für die Funktionalisierung von textilen Substraten.
DTNW-Mitteilung Nr. 81 (2011), ISSN 1430-1954.
- 3172** Th. Bahnners, U. Schloßer, J.S. Gutmann,
Untersuchung des visko-elastischen Verhaltens technischer Garne bei
Kurzzeitbeanspruchungen mit hoher Dehnungsgeschwindigkeit
DTNW-Mitteilung Nr. 82 (2011), ISSN 1430-1954.
- 3173** Th. Bahnners and E. Schollmeyer,
Study of Deposition and Separation of Submicron Particles in Nanofiber-Composite
Filters,
Filtration 11(2) (2011) 93-99.
- 3174** M. Meilikhov, K. Yusenkov, E. Schollmeyer, Chr. Mayer, H.-J. Buschman, R.A. Fischer,
Stepwise deposition of metal organic frameworks on flexible synthetic polymer
surfaces.
Daltron Trans. **40** (2011), 4838-4841.
- 3175** B. Mahltig, H. Haufe, T. Leisegang, J.S. Gutmann, T. Textor,
Verminderte Röntgentransmission durch beschichtete Textilien.
Melliand Textilberichte **92** (2011), 36-39.
- 3176** K. Opwis, J.S. Gutmann,
Surface Modification of Textile Materials with Hydrophobins.
Textile Research Journal **81** (2011), 1594-1602.

- 3177** M. Dudek, J.K. Clegg, Chr. R.K. Glasson, N. Kelly, K. Gloe, K. Gloe, A. Kelling, H.-J. Buschmann, K.A. Jolliffe, L.F. Lindoy, G.V. Meehan, Interaction of Copper(II) with Ditopic Pyridyl- β -diketone Ligands: Dimeric, Framework, and Metallogel Structures. *Cryst. Growth Des.* **11** (2011), 1697-1704.
- 3178** H.-J. Buschmann, R. Benken, E. Schollmeyer, M. Meilikhov, K. Yussenko, R.A. Fischer, Surface modification of textile materials by polyelectrolyte layers and metal-organic frameworks. T.S. Sudarshan, E. Beyer, L.-M. Berger (Hrsg.) *Surface Modification Technologies XXIV, Valardocs* (2011), 109-113.
- 3179** T. Bahnners, The Do's and Dont's of Wettability characterization in Textiles. *Journal of Adhesion Science and Technology* **25** (2011), 2005-2021.
- 3180** T. Bahnners, L. Prager, St. Kriehn, G. Mirschel, Jochen S. Gutmann, Auswirkung superhydrophiler Top-Coats auf das Abreinigungsverhalten beschichteter Gewebe. *DTNW-Mitteilung Nr. 83* (2011), ISSN 1430-1954.
- 3181** T. Bahnners, K. Klingelhöller, M. Ulbricht, A. Wego, E. Schollmeyer, Photo-chemical Surface Modification for the Control of Protein Adsorption on Textile Substrates. *Journal of Adhesion Science and Technology* **25** (2011), 2219-2238.
- 3182** S. Sharaf, K. Opwis, D. Knittel, Jochen S. Gutmann, Comparative Investigations on the efficiency of different anchoring chemicals for the permanent finishing of cotton with Chitosan *AUTEX Research Journal* **11** (2011), 71-77.
- 3183** B. Mahltig, M. Reibold, Emanuel Gutmann, T. Textor, Jochen S. Gutmann, H. Haufe, H. Haase, Preparation of Silver Nanoparticles Suitable for Textile Finishing Processes to Produce *Z. Naturforsch.* **66b** (2011), 905-916.
- 3184** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer, E. Cleve, L. Mutihac, Anion complexation by meso-octamethylcalix[4]pyrrole in aqueous solution. *Anal. Lett.* **44** (2011), 2703-2710.
- 3185** S. Moussa, A. Ibrahim, A. Okba, H. Hamza, K. Opwis, E. Schollmeyer, Antibacterial action of acetic acid soluble material isolated from *Mucor rouxii* and its application onto textile. *International Journal of Biological Macromolecules* **48** (2011), 736-741.
- 3186** H.-J. Buschmann, From small Cucurbituril Complexes to large ordered Networks. *Isr. J. Chem.* **51** (2011), 533-536.

- 3187** B. Mahltig, M. Reibold, E. Gutmann, T. Textor, J.S. Gutmann, H. Haufe, H. Haase, Preparation of Silver Nanoparticles Suitable for Textile Finishing Processes to Produce Textiles with Strong Antibacterial Properties against Different Bacteria Types. *Z. Naturforsch.* 2011, *66b*, 905 – 916.
- 3188** V.A. Dehabadi, K. Opwis, J. Gutmann, Combination of acid-demineralization and enzymatic desizing of cotton fabrics by using industrial acid stable glucoamylases and α -amylases. *Starch/Stärke* **63** (2011), 760-764.
- 3189** H. Strese, M. Kuck, R. Benken, S. Schanzer, H. Richter, J.W. Fluhr, M.C. Meinke, Chr. Benderoth, G. Frankowski, W. Sterry, J. Lademan, Application of optical methods to characterize textile materials and their influence on the human skin. *Journal of Biomedical Optics* **16** (2011), 046013-1 – 046013-5.
- 3190** S.A. Moussa, A.F. Farouk, K. Opwis, E. Schollmeyer, Production, Characterization and Antibacterial Activity of *Mucor rouxii* DSM-119 Chitosan. *J. Textile Sci Engg.* 2011, 1:1, ISSN: JTSE, an open access journal
<http://dx.doi.org/10.4172/jtse.1000105>
- 3191** A.A. Tayel, S.H. Moussa, W.F. El-Tras, N.M. Elguindy, K. Opwis, Antimicrobial textile treated with chitosan from *Aspergillus niger* mycelial waste. *International Journal of Biological Macromolecules* **49** (2011), 241-245.

Dissertationen / Diplomarbeiten

- D 311 Dissertation: Asmaa Farouk Ahmed Saleh, Using Nanotechnology in the finishing of cellulosic fabrics. Universität Duisburg-Essen, Standort Essen, Fachbereich Chemie
Tag der mündlichen Prüfung: 02.03.2011