

- 2057** A. Gherrou, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Complex formation of crown ethers and cryptands with Ba²⁺ in the biphasic system
chloroform/water studied by titration calorimetry.
Thermochimica Acta 425 (2005), 1-5
- 2058** U. Schloßer, E. Schollmeyer, C.-D. Patz,
Photoakustische Spektroskopie an farbigen lichtstreuenden Flüssigkeiten.
Technisches Messen 72 (2005), 3-9
- 2059** T. Bahners, U. Schloßer, E. Schollmeyer, P. Urban, H. Wallentowitz,
Messeinrichtung zur Charakterisierung von Faserstoffen und Geometrie textiler
Flächengebilde.
DTNW-Mitteilung Nr. 45 (2005), ISSN 1430-1954.
- 2060** K. Opwis, D. Knittel, T. Bahners, E. Schollmeyer,
Photochemical Enzyme Immobilization on Textile Carrier Materials.
Eng. Life Sci. 5 (2005), 63-67
- 2061** O.S. Fleming, S.G. Kazarian, E. Bach, E. Schollmeyer
Confocal Raman study of poly(ethylene terephthalate) fibres dyed in supercritical
carbon dioxide: dye diffusion and polymer morphology.
Polymer 46 (2005), 2943-2949.
- 2062** K. Opwis, D. Knittel E. Schollmeyer, C. Dörfler, H. Bachus, C. Bertoldo G.
Antranikian, A. Köppe, U. Köppe,
Entwicklung einer innovativen und umweltentlastenden Verfahrenstechnik zur
kombinierten enzymatischen Vorbehandlung von Baumwolle.
DTNW-Mitteilung Nr. 46 (2005), ISSN 1430-1954.
- 2063** A. Schmidt, K. Beermann, E. Bach, E. Schollmeyer,
Disinfection of textile materials contaminated with E. coli in liquid carbon dioxide.
Journal of Cleaner Production 13 (2005), 881-885.
- 2064** T. Bahners, H.-J. Buschmann, T. Textor, J. Zorjanovic, E. Schollmeyer,
Nanotechnologies – Modern Finish of Textile Fibres.
Textile Processing: State of the Art & Future Developments 2 (7) (2005), 512-522
- 2065** H.-J. Buschmann, E. Cleve, E. Schollmeyer,
Hemicucurbit[6]uril, a selective ligand for the complexation of anions in aqueous
solution.
Inorganic Chemistry Communications 8 (2005), 125-127.
- 2066** U. Schloßer, C.D. Patz, E. Schollmeyer, A. Rheinberger, H. Dietrich,
Spektroskopische Messungen mittels photoakustischer Messtechnik: eine mögliche
Alternative zur Durchlichtphotometrie an naturtrüben Säften
Deutsche Lebensmittel-Rundschau 101 (2005), 143-148
- 2067** L. Mutihac, H.-J. Buschmann, R.-C. Mutihac, E. Schollmeyer,
Complexation and Separation of Amines, Amino Acids, and Peptides by
Functionalized Calix[n]arens.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 51 (2005), 1-10.
- 2068** H.-J. Buschmann, L. Mutihac, E. Schollmeyer,
Thermodynamic Data for the Complex formation of Alkylamines and Their
Hydrochlorides with α -Cyclodextrin in Aqueous Solution.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 51 (2005), 53-57.

- 2069** A.G. Grechin, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Solvent effect on heats of protonation of some amines.
Thermochimica Acta 430 (2005), 47-51.
- 2070** D. Knittel, G. Thoms, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Bestimmung der Cyclodextrinauflage auf Textilien.
Melliand Textilberichte 86 (2005), 463-464
- 2071** D. Knittel, G. Thoms, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Determining cyclodextrin finishing of textiles.
Melliand English 86 (2005), E104-E105
- 2072** H.-J. Buschmann, L. Mutihac, R.-C. Mutihac, E. Schollmeyer,
Complexation behavior of cucurbit[6]uril with short polypeptides.
Thermochimica Acta 430 (2005), 79-82
- 2073** H.-J. Buschmann, L. Mutihac, E. Schollmeyer,
Complex Formation of Crown Ethers with the Cucurbit[6]uril-Spermidine and
Cucurbit[6]uril-Spermine Complex in Aqueous Solution.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 51 (2005), 85-88.
- 2074** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
Influence of the Solvation Upon the Reaction of α -Cyclodextrin with Carboxylic Acids,
their Methyl Esters, and Their Sodium Salts in Aqueous Solution Studied by
Calorimetric Measurements.
Journal of Solution Chemistry 34 (2005), 731-737.
- 2075** H.-J. Buschmann, A. Wego, K. Jansen, E. Schollmeyer, D. Döpp,
Polyethylene Glycol as String for the Simultaneous Complexation of α -Cyclodextrin
and Cucurbit[6]uril.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 53 (2005), 183-189.
- 2076** H.-J. Buschmann, L. Mutihac, K. Jansen, E. Schollmeyer,
Cucurbit[6]uril as Ligand for the Complexation of Diamines, Diazacrown Ether and
Cryptands in Aqueous Formic Acid.
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 53 (2005), 281-284.
- 2077** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer,
The Krefelder Ciliatentest – a new experimental method to study the toxicity of
chemicals.
42nd International wfk Detergency Conference 2005, Proceedings IDC 2005, 195-200.
- 2078** H.-J. Buschmann, L. Mutihac, E. Schollmeyer
Simple Molecular Architecture Using Alkylamines, α -Cyclodextrin and 18-crown-6 in
Aqueous Solution.
Supramolecular Chemistry, 17 (2005), 447-451.
- 2079** T. Bahners, U. Schloßer, E. Schollmeyer,
Einige Aspekte des Energieeintrags in unterschiedlichen thermischen Prozessen.
Melliand Textilberichte 86 (2005), 646-650.
- 2080** W. Scheibner, U. Möhring, T. Bahners, U. Schloßer, E. Schollmeyer,
Gepulster Laser und Plasmastrahl – Alternative Trenntechniken für Bänder.
Pulsed lasers and plasma jets – alternative techniques for narrow fabrics.
Band- und Flechtindustrie 42 (2005), 29-35.

- 2081** S.L. Gao, R. Häßler, E. Mäder, T. Bahnners, K. Opwis, E. Schollmeyer, Photochemical surface modification of PET by excimer UV lamp irradiation. *Appl. Phys. B* 81 (2005), 681-690.
- 2082** A.G. Grechin, H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer. Solvent Electrostatic and Covalent Effects on Complexation Thermodynamics, *Journal of Solution Chemistry* 34 (2005), 1095-1107.
- 2083** H.-J. Buschmann, E. Schollmeyer, Vitamine aus Jeans und T-Shirt. *Pharmazie Zeitung* 150 (2005), 30-33.
- 2084** D. Knittel, E. Schollmeyer, Chitosans for Sizing natural and Synthetic Yarns. *Advances in Chitin Science*, Vol. VIII, ISBN 83-89867-25-7, 179-184.
- 2085** M. Fouda, D. Knittel, R. Zimehl, Chr. Hipler, E. Schollmeyer, Functionalization of Fibre Surfaces by thin Layers of Chitosan and The Antimicrobial Activity. *Advances in Chitin Science*, Vol. VIII, ISBN 83-89867-25-7, 418-425.
- 2086** D. Knittel, E. Schollmeyer, R. Zimehl, J. Zorjanovic, Verankerung von Biopolymeren auf Synthesefasermaterial. *DTNW-Mitteilung Nr. 47* (2005), ISSN 1430-1954.
- 2087** K. Opwis, D. Knittel, E. Schollmeyer, C. Dörfler, H. Bachus, A. Köppe, U. Köppe, Kombiniertes Einsatz von Enzymen in der Vorbehandlung von Baumwolle. *Melliand Textilber.* 86 (2005), 447-450.
- 2088** R. Zimehl, D. Knittel, E. Schollmeyer, Flüssigkristalline Pigmente im Textildruck. *Melliand Textilber.* 86 (2005), 169-173.
- 2089** E. Schollmeyer, T. Textor, J. Zorjanovic, F. Schröter, K. Hänni-Ciunel, T. Bahnners, Kolloidchemische Aspekte bei der Fixierung von Nanopartikeln auf Polymeren Oberflächen, *Proceeding 32. Aachen Textile Conference ATC 2005*, Aachen, Germany, DWI Reports 2005/129.
- 2090** T. Textor, F. Schröter, K. Hänni-Ciunel, D. Knittel, T. Bahnners, E. Schollmeyer, Sol-Gel-Technik für das Textile Bauen, *Proceeding 32. Aachen Textile Conference ATC 2005*, Aachen, Germany, DWI Reports 2005/129.
- 2091** E. Schollmeyer, T. Textor, R. Zimehl, J. Zorjanovic, T. Bahnners, Coating of textile Materials with inorganic-organic hybrid polymers. *Proceeding Fibrous Materials XXI Century*, Petersburg, Russland, 2005.
- 2092** T. Textor, M. Fouda, S. Altenschmidt, D. Knittel, T. Bahnners, E. Schollmeyer, Creating highly functional textiles with nano-scaled coatings. *Proceeding EuroFutureTex 2005*, Padua, Italien 8./9. November 2005.
- 2093** E. Schollmeyer, J. Zorjanovic, T. Textor, K. Opwis, D. Knittel, T. Bahnners, Nanotechnology for Functionalization of textile Materials. *5th World Textile Conference AUTEX 2005*, Proceedings Book 1, 20-28, ISBN 86-435-0709-1.

- 2094** D. Knittel, E. Schollmeyer,
Chitosans for permanent antimicrobial finish on textiles.
3. Avantex Symposium, Frankfurt (Main), 06. 08.06.2005 (2005), V8_KNI

Doktor- und Diplomarbeiten:

- D300 Ralph Harald Wittke**
Doktorarbeit: Darstellung und Untersuchung funktionalisierter Polymeroberflächen.
Universität Duisburg-Essen, Standort Duisburg, Fachbereich Chemie, 05.09.2005.
- D301 Moustafa Mohamed Gaballa Fouda**
Doktorarbeit: Use of natural Polysaccharides in Medical Textile Applications.
Universität Duisburg-Essen, Standort Duisburg, Fachbereich Chemie, 05.09.2005.
- D302 Claudio Cinquemani**
Diplomarbeit: Inactivation of microbes using compressed carbon dioxide. An environmentally sound disinfection process.
Department of Civil and Environmental Engineering, Faculty of Engineering,
University of Auckland, New Zealand, November 2005.