

- 3361** S. Altinpinar, W. Ali, P. Schuchardt, P. Yildiz, H. Zhao, P. Theato, J.S. Gutmann
Porous Ultra-Thin Films from Photocleavable Block Copolymers: In-Situ Degradation Kinetics Study of Pore Material
Polymers **2020**, 12(4), 781; <https://doi.org/10.3390/polym12040781>
- 3362** D.S. Wunschik, K.N. Ingenbosch, P. Suess, U. Liebelt, S. Quint, M. Dyllick-Brenzinger, R. Zuhse, U. Menyes, K. Hoffmann-Jacobsen, K. Opwis, J.S. Gutmann, Enzymatic epoxidation of cyclohexene by peroxidase immobilization on a textile and an adapted reactor design
Enzyme and Microbial Technology 136 (2020) 109512. DOI: 10.1016/j.enzmitec.2020.109512
- 3363** J. Müssig, M. Kelch, B. Gebert, J. Hohe, M. Luke, T. Bahnert
Improvement of the fatigue behaviour of cellulose/polyolefin composites using photochemical fibre surface modification bio-inspired by natural role models.
Cellulose 27 (2020) 5815–5827. (doi.org/10.1007/s10570-020-03170-1)
- 3364** O. Zilke, D. Plohl, K. Opwis, T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann,
A Flame-Retardant Phytic-Acid-Based LbL-Coating for Cotton Using Polyvinylamine
Polymers 2020, 12, 1202; doi:10.3390/polym12051202
- 3365** T. Mayer-Gall, A. Salma, M. Oberthür, O.E. Parishanzadeh, J.S. Gutmann
Nutzung von mikro- und nanokristalliner Cellulose als biologisch abbaubare Hydrophilausrüstung und zur Verbesserung der Bedruckbarkeit von Textilien
DTNW-Mitteilung 118 (2020), ISSN 1430-1954, DOI: 10.13140/RG.2.2.21185.79201
- 3366** T. Mayer-Gall, W. Ali, O. Zilke, V. Shabani, L. Derksen, T. Engels, R. Wallmeier, D. Killa, D. Ibas, O.E. Parishanzadeh, K. Opwis, J.S. Gutmann
Cyclophosphazene als umweltfreundliche halogenfreie permanente Flammschutzrüstung textiler Materialien
DTNW-Mitteilung 119 (2020), ISSN 1430-1954, DOI: 10.13140/RG.2.2.24593.66407/1
- 3367** Marcus Hildebrandt, E.-Y. Shin, S. Yang, W. Ali, S. Altinpinar, J.S. Gutmann,
Investigation of Roughness Correlation in Polymer Brushes via X-ray Scattering
Polymers 2020,12, 2101; doi:10.3390/polym12092101
- 3368** C. Kütahya, N. Meckbach, V. Strehmel, J.S. Gutmann, B. Strehmel,
NIR Light-Induced ATRP for Synthesis of Block Copolymers Comprising UV-Absorbing Moieties
Chem. Eur. J. 2020, 26, 10444-10451, doi.org/10.1002/chem.202001099.
- 3369** T. Mayer-Gall,
Effektive neue, umweltfreundliche Flammenschutzmittel,
Innovation und Markt, Ausgabe Nr. 4/20, 27. Jahrgang, Oktober 2020, S. 5.

- 3370** T. Bahnert, L. Tsarkova, B. Gebert, J. S. Gutmann, S. Opiolka, S. Haep, A. G. Neudeck, D. M. Gampe, Textilien mit ladungsspeichernden Eigenschaften für Anwendungen in Elektronik und Umwelttechnik. Technische Textilien, 2020, 3, 102-103.
- 3371** T. Bahnert, L. Tsarkova, B. Gebert, J. S. Gutmann, S. Opiolka, S. Haep, A. G. Neudeck, D. M. Gampe, Textiles with charge storage properties for applications in electronics and environmental technology, 2020. Technical Textiles, 2020, 3, E119-120.
- 3372** R-C. Mutihac, A.A. Bunaciu, H.-J. Buschmann, L. Mutihac, A Brief overview on supramolecular analytical chemistry of cucurbit(n)urils and hemicucurbit(n)urils J. of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry **98** (2020), 137-148
- 3373** W. Ali, H.M. Phan, V. Shabani, L. Derksen, R. Wallmeier, S. Caglar, A.M. Topalovic, O.E. Parishanzadeh, T. Textor, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall Neue stickstoff- und phosphormodifizierte Verbindungen für den permanenten Flammenschutz von Textilien via Sol-Gel-Applikation. DTNW-Mitteilung 120 (2020), ISSN 1430-1954 <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.23821.36326>
- 3374** K.N. Ingenbosch, S. Quint, M. Dyllick-Brenzinger, D.S. Wunschik, J. Kiebist, P. Süß, U. Liebelt, R. Zuhse, U. Menyess, K. Scheibner, C. Mayer, K. Opwis, J.S. Gutmann, K. Hoffmann-Jacobsen Singlet oxygen generation by peroxygenases and peroxidases for chemo-enzymatic synthesis ChemBioChem **22** (2020) 398-407, DOI: 10.1002/cbic.202000326
- 3375** K. Opwis, B. Celik, R. Benken, D. Knittel, J.S. Gutmann Dyeing of m-Aramid Fibers in Ionic Liquids, Polymers 12 (2020) 1824. DOI: 10.3390/polym12081824
- 3376** C. Schippers, E. Cleve, T. Bahnert, J.S. Gutmann, L. Tsarkova Revisiting Relaxation Model towards Prediction of Long-term Mechanical Behavior of Semicrystalline Fibers. (supplementary file to the proposal) Preprint 2020 <https://chemrxiv.org/s/ca505c83ba880bf8dd6a>
- 3377** E. Lorusso, W. Ali, M. Leniart, B. Gebert, M. Oberthür, J.S. Gutmann Tuning the Density of Zwitterionic Polymer Brushes on PET Fabrics by Aminolysis: Effect on Antifouling Performances. Polymer 12 (2020), DOI:10.3390/polym1201006
- 3378** R. Kudla, D. Rusch, J.S. Gutmann, L. Tsarkova Simple Analytical Method for the Quantification of Aroma Molecules in Aqueous Media. SOFW Journal 2020, 146 (6), 34-37. R. Kudla, D. Rusch, J.S. Gutmann, L. Tsarkova Einfache analytische Methode zur Quantifizierung von Duftstoffen in wässrigen Medien. SOFW Journal 2020, 146 (6), 34-38.
- 3379** L. Tsarkova, B. Gebert, K. Courth, T. Bahnert, J.S. Gutmann Gedruckte Metallfreie Heizstrukturen auf Vliesstoffen für Anwendung im Automotive-Bereich. *nonwovensTRENDS* **4-5** (2020), 4-5, 97-99.

- 3380** L.M. Timma, L. Lewald, F. Gier, L. Homey, Chr. Neyer, A. Nickisch-Hartfiel, J.S. Gutmann, M. Oberthür
Nonfouling textiles with tunable antimicrobial activity based on a zwitterionic polyamine finish
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/RA/C8RA09975H#!divAbstract>
RSC Advances **9** (2019), 9783-9791.

Doktorarbeiten:

- D317 Lisa Maria Timma (geb. Koch)
Herstellung und Untersuchung von antiadhäsiv und antimikrobiell ausgerüsteten Geweben auf Basis von Sulfobetain-modifizierten Polyaminen.
Dissertation, Universität Duisburg-Essen, Tag der mündlichen Prüfung: 08.06.2020

11.08.2021 ro