

- 3344** T. Mayer-Gall, T. Textor, J.S. Gutmann, J. Weimann, C. König, F. Schmidt, A. Hugo, Untersuchung der chemischen und thermischen Degradation von abreinigbaren Filtermedien und Verbesserung deren Beständigkeit durch Oberflächenmodifikation DTNW-Mitteilung Nr. 112 (2019) ISSN 1430-1954.
DOI: 10.13140/RG.2.2.34496.79365
- 3345** W. Ali, V. Shabani, M. Linke, S. Sayin, B. Gebert, S. Altinpinar, M. Hildebrandt, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, Electrical conductivity of silver nanoparticle doped carbon nanofibers measured by CS-AFM
RSC Adv. **9** (2019), 4553-4562.
- 3346** T. Textor, L. Derksen, T. Bahnners, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, Abrasion resistance of textiles: Gaining insight into the damaging mechanisms of different test procedures.
Journal of Engineered Fibers and Fabrics, **14** (2019), 1-7.
DOI: 10.1177/1558925019829481
- 3347** T. Mayer-Gall, D. Plohl, L. Derksen, D. Lauer, P. Neldner, W. Ali, S. Fuchs, J.S. Gutmann, K. Opwis
A Green Water-Soluble Cyclophosphazene as a Flame Retardant Finish for Textiles
Molecules 2019, **24**, 3100
- 3348** T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, T. Textor, A. Hugo, K. Todt, F. Schmidt, J. Weimann, C. König,
Cleanable bag filter: comparisons of different testing methods of ageing of filter materials.
Technical Textiles **4** (2019), E251-E257.
- 3349** T. Bahnners, J.S. Gutmann,
Procedures for the Characterization of Wettability and Surface Free Energy of Textiles - Use, Abuse, Misuse and Proper Use: A Critical Review.
Rev. Adhesion Adhesives, Vol. **7**, No. **3** (2019) 259-293. DOI:
10.7569/RAA.2019.097310
- 3350** E. Lorusso, W. Ali, M. Hildebrandt, T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann,
Hydrogel Functionalized Polyester Fabrics by UV-Induced Photopolymerization
Polymers **11** (2019), 1320, doi:10.3390/polym11081329.
- 3351** C. Sartorius, M. Pittroff, K. Opwis, N. Schirmer, C. Fleischer-Trebes,
r+Impuls - Ergebnisse aus den Forschungsvorhaben zu Geschäftsmodellen und rechtlichen Rahmenbedingungen, in: Recycling und Rohstoffe, Vol. **12**, S. Thiel, O. Holm, E. Thomé-Kozmiensky, D. Goldmann, B. Friedrich (Eds.), pp 131-142, Thomé-Kozmiensky Verlag, Neuruppin, 2019 (ISBN 978-3-944310-46-6).
- 3352** C. Sartorius, M. Pittroff, K. Opwis, N. Schirmer, D. Tegtmeyer,
Industrielle Ressourceneffizienz - aus den r+Impuls-Forschungsvorhaben liegen erste Ergebnisse über rechtliche Anforderungen und Geschäftsmodelle für den Betrieb dezentraler Anlagen vor, ReSource **32** (2019) 3,16-21.
- 3353** T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, T. Textor, A. Hugo, K. Todt, F. Schmidt, J. Weimann, C. König,
Abreignbare Filtermedien – Vergleich unterschiedlicher Prüfmethoden
Technische Textilien **5** (2019), 317-319.

- 3354** K. Opwis, B. Celik, R Benken, J.S. Gutmann,
Färbung von Aramiden und weiteren Hochleistungsfasern aus ionischen
Flüssigkeiten.
DTNW-Mitteilung Nr. 113 (2019) ISSN 1430-1954.
- 3355** K. Opwis, D. Plohl, J. Schneider, J. Seithümmer, D. Wunschik, J.D. Gutmann,
Metallisierung von faserbildenden Polymeren aus überkritischem Kohlendioxid
DTNW-Mitteilung Nr. 114 (2019) ISSN 1430-1954
DOI: 10.13140/RG.2.2.26522.98246
- 3356** T. Bahners, L. Tsarkova, B. Gebert, S. Opiolka, St. Haep, A. G. Neudeck, M. Gampe,
J.S. Gutmann
Grundlagen zur Konservierung elektrischer Ladungen in organischen Dünnschichten
DTNW-Mitteilung Nr. 115 (2019) ISSN 1430-1954.
- 3357** O.A. Soboleva, P.V. Protsenko, V.V. Korolev, J. Viktorova, A. Yakushenko, R.
Kudla, J.S. Gutmann, L.A. Tsarkova,
Aroma molecules as dynamic volatile surfactants: functionality beyond the
scent
ACS Appl. Mater. Interfaces 2019, 11, 40988-40995.
<https://doi.org/10.1021/acsami.9b15596>
- 3358** X. Cheng, A. Böker, L. Tsarkova.
Temperature-Controlled Solvent Vapor Annealing of Thin Block Copolymer
Films. //
Polymers, 2019, V. 11 (8). P. 1312.
<https://www.mdpi.com/2073-4360/11/8/1312>
- 3359** G. Delaittre,
Telechelic Poly(2-Oxazoline)s
European Polymer Journal
<https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.109281>
- 3360** J. Haap, E. Classen, J. Beringer, St. Mecheels, J.S. Gutmann
Microplastic Fibers Released by Textile Laundry: A New Analytical Approach for the
Determination of Fibers in Effluents
Water 11 (2019), 2088, doi:10.3390/w11102088