

Veber, A. ; Smedskjaer, M.M. ; de Ligny, D. / **Relaxation behavior of densified sodium aluminoborate glass**. Julkaisussa: Acta Materialia. 2020 ; Vuosikerta 198. Sivut 153-167.

Kleiven, David ; Akola, Jaakko. / **Precipitate formation in aluminium alloys : Multi-scale modelling approach**. Julkaisussa: Acta Materialia. 2020 ; Vuosikerta 195. Sivut 123-131.

Beter, Julia ; Schritteser, Bernd ; Maroh, Boris ; Sarlin, Essi ; Fuchs, Peter Filipp ; Pinter, Gerald. / **Comparison and impact of different fiber debond techniques on fiber reinforced flexible composites**. Julkaisussa: Polymers. 2020 ; Vuosikerta 12, Nro 2.

Jönkkäri, Ilari ; Poliakova, Valeria ; Mylläri, Ville ; Anderson, Reetta ; Andersson, Mirja ; Vuorinen, Jyrki. / **Compounding and characterization of recycled multilayer plastic films**. Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2020.

Poikelispää, Minna ; Honkanen, Mari ; Vippola, Minnamari ; Sarlin, Essi. / **Effect of carbon nanotubes and nanodiamonds on the heat storage ability of natural rubber composites**. Julkaisussa: Journal of Elastomers and Plastics. 2020.

Shakun, Alexandra ; Sarlin, Essi ; Vuorinen, Jyrki. / **Energy dissipation in natural rubber latex films : The effect of stabilizers, leaching and acetone-treatment**. Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2020.

Poikelispää, Minna ; Ruokangas, Sasu ; Honkanen, Mari ; Vippola, Minnamari ; Sarlin, Essi. / **Phase-change material : Natural rubber composites for heat storage applications**. Julkaisussa: Rubber Chemistry and Technology. 2020 ; Vuosikerta 93, Nro 1. Sivut 208-221.

Calejo, M. Teresa ; Haapala, Anne ; Skottman, Heli ; Kellomäki, Minna. / **Porous polybutylene succinate films enabling adhesion of human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells (hESC-RPE)**. Julkaisussa: European Polymer Journal. 2019 ; Vuosikerta 118. Sivut 78-87.

Wang, Shujiang ; Nawale, Ganesh N. ; Oommen, Oommen P. ; Hilborn, Jöns ; Varghese, Oommen P. / **Influence of ions to modulate hydrazone and oxime reaction kinetics to obtain dynamically cross-linked hyaluronic acid hydrogels**. Julkaisussa: Polymer Chemistry. 2019 ; Vuosikerta 10, Nro 31. Sivut 4322-4327.

Hannula, M. ; Ali-Löytty, H. ; Lahtonen, K. ; Saari, J. ; Tukiainen, A. ; Valden, M. / **Highly efficient charge separation in model Z-scheme TiO₂/TiSi₂/Si photoanode by micropatterned titanium silicide interlayer**. Julkaisussa: Acta Materialia. 2019 ; Vuosikerta 174. Sivut 237-245.

Asikainen, Sanja ; Paakinaho, Kaarlo ; Kyhkynen, Anna Kaisa ; Hannula, Markus ; Malin, Minna ; Ahola, Niina ; Kellomäki, Minna ; Seppälä, Jukka. / **Hydrolysis and drug release from poly(ethylene glycol)-modified lactone polymers with open porosity**. Julkaisussa: European Polymer Journal. 2019 ; Vuosikerta 113. Sivut 165-175.

Edwards, Thomas Edward James ; Di Gioacchino, Fabio ; Goodfellow, Amy Jane ; Mohanty, Gaurav ; Wehrs, Juri ; Michler, Johann ; Clegg, William John. / **Transverse deformation of a lamellar TiAl alloy at high temperature by in situ microcompression**. Julkaisussa: Acta Materialia. 2019 ; Vuosikerta 166. Sivut 85-99.

Edwards, Thomas Edward James ; Di Gioacchino, Fabio ; Goodfellow, Amy Jane ; Mohanty, Gaurav ; Wehrs, Juri ; Michler, Johann ; Clegg, William John. / **Deformation of lamellar γ -TiAl below the general yield stress**. Julkaisussa: Acta Materialia. 2019 ; Vuosikerta 163. Sivut 122-139.

Reyes, Guillermo ; Borghei, Maryam ; King, Alistair W. T. ; Lahti, Johanna ; Rojas, Orlando J. / **Solvent Welding and Imprinting Cellulose Nanofiber Films Using Ionic Liquids**. Julkaisussa: Biomacromolecules. 2019 ; Vuosikerta 20, Nro 1. Sivut 502-514.

Brobbey, Kofi Jocelyn ; Haapanen, Janne ; Tuominen, Mikko ; Mäkelä, Jyrki ; Gunell, Marianne ; Eerola, Erkki ; Saarinen, Jarkko J. ; Toivakka, Martti. / **High-speed production of antibacterial fabrics using liquid flame spray**. Julkaisussa: Textile Research Journal. 2019.

Haapanen, Janne ; Aromaa, Mikko ; Teisala, Hannu ; Juuti, Paxton ; Tuominen, Mikko ; Sillanpää, Markus ; Stepien, Milena ; Saarinen, Jarkko J. ; Toivakka, Martti ; Kuusipalo, Jurkka ; Mäkelä, Jyrki M. / **On the limit of superhydrophobicity : Defining the minimum amount of TiO₂ nanoparticle coating**. Julkaisussa: Materials Research Express. 2019 ; Vuosikerta 6, Nro 3.

Chen, Xiaochen ; Ukkonen, Leena ; Virkki, Johanna. / **Reliability evaluation of wearable radio frequency identification tags : Design and fabrication of a two-part textile antenna**. Julkaisussa: Textile Research Journal. 2019 ; Vuosikerta 89, Nro 4.

Fliervoet, Lies A.L. ; Lisitsyna, Ekaterina S. ; Durandin, Nikita A. ; Kotsis, Ilias ; Maas-Bakker, Roel F.M. ; Yliperttula, Marjo ; Hennink, Wim E. ; Vuorimaa-Laukkanen, Elina ; Vermonden, Tina. / **Structure and Dynamics of Thermosensitive pDNA Polyplexes Studied by Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy**. Julkaisussa: Biomacromolecules. 2019.

Banerjee, Shib Shankar ; Natarajan, Tamil S. ; Subramani B., Eshwaran ; Wießner, Sven ; Janke, Andreas ; Heinrich, Gert ; Das, Amit. / **Temperature scanning stress relaxation behavior of water responsive and mechanically adaptive elastomer nanocomposites**. Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2019.

He, Han ; Chen, Xiaochen ; Ukkonen, Leena ; Virkki, Johanna. / **Textile-integrated three-dimensional printed and embroidered structures for wearable wireless platforms**. Julkaisussa: Textile Research Journal. 2019 ; Vuosikerta 89, Nro 4.

Rajan, Rathish ; Rainosalu, Egidija ; Ramamoorthy, Sunil Kumar ; Thomas, Selvin P. ; Zavašnik, Janez ; Vuorinen, Jyrki ; Skrifvars, Mikael. / **Mechanical, thermal, and burning properties of viscose fabric composites : Influence of epoxy resin modification**. Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2018 ; Vuosikerta 135, Nro 36.

Poutanen, Mikko ; Ahmed, Zafar ; Rautkari, Lauri ; Ikkala, Olli ; Priimägi, Arri. / **Thermal Isomerization of Hydroxyazobenzenes as a Platform for Vapor Sensing**. Julkaisussa: ACS Macro Letters. 2018 ; Vuosikerta 7, Nro 3. Sivut 381-386.

Karvinen, Jennika ; Joki, Tiina ; Ylä-Outinen, Laura ; Koivisto, Janne T. ; Narkilahti, Susanna ; Kellomäki, Minna. / **Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells**. Julkaisussa: Reactive and Functional Polymers. 2018 ; Vuosikerta 124. Sivut 29-39.

Das, Amit ; Sallat, Aladdin ; Böhme, Frank ; Sarlin, Essi ; Vuorinen, Jyrki ; Vennemann, Norbert ; Heinrich, Gert ; Stöckelhuber, Klaus Werner. / **Temperature scanning stress relaxation of an autonomous self-healing elastomer containing non-covalent reversible network junctions**. Julkaisussa: Polymers. 2018 ; Vuosikerta 10, Nro 1.

Grosu, Marian C. ; Lupu, Iuliana G. ; Cramariuc, Oana ; Hogas, Horatiu I. / **Fabrication and characterization of magnetic cotton yarns for textile applications**. Julkaisussa: Journal of the Textile Institute. 2018 ; Vuosikerta 109, Nro 10. Sivut 1348-1359.

Shakun, Alexandra ; Poikelispää, Minna ; Das, Amit ; Vuorinen, Jyrki. / **Improved electromechanical response in acrylic rubber by different carbon-based fillers**. Julkaisussa: Polymer Engineering and Science. 2018 ; Vuosikerta 58, Nro 3. Sivut 395-404.

Rajan, Rathish ; Rainosalu, Egidija ; Thomas, Selvin P. ; Ramamoorthy, Sunil Kumar ; Zavašnik, Janez ; Vuorinen, Jyrki ; Skrifvars, Mikael. / **Modification of epoxy resin by silane-coupling agent to improve tensile properties of viscose fabric composites**. Julkaisussa: Polymer Bulletin. 2018 ; Vuosikerta 75, Nro 1. Sivut 167-195.

Pippola, Juha ; Marttila, Tuomas ; Frisk, Laura. / **Development of dust test method for motor drives**. 2017 IMAPS Nordic Conference on Microelectronics Packaging, NordPac 2017. IEEE, 2017. Sivut 43-46

Poikelispää, Minna ; Shakun, Alexandra ; Sarlin, Essi ; Das, Amit ; Vuorinen, Jyrki. / **Vegetable fillers for electric stimuli responsive elastomers**. Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2017 ; Vuosikerta 134, Nro 28.

Ojala, Niko. / **Application Oriented Wear Testing of Wear Resistant Steels in Mining Industry**. Tampere University of Technology, 2017. 60 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication).

Poikelispää, Minna ; Shakun, Alexandra ; Das, Amit ; Vuorinen, Jyrki. / **High actuation performance offered by simple diene rubbers**. Julkaisussa: Polymers for Advanced Technologies. 2017 ; Vuosikerta 28, Nro 1. Sivut 130-136.

Hyysalo, Anu ; Ristola, Mervi ; Joki, Tiina ; Honkanen, Mari ; Vippola, Minnamari ; Narkilahti, Susanna. / **Aligned Poly(ϵ -caprolactone) Nanofibers Guide the Orientation and Migration of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons, Astrocytes, and Oligodendrocyte Precursor Cells In Vitro**. Julkaisussa: MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 2017 ; Vuosikerta 17, Nro 7.

Härkäsalmi, Tiina ; Lehmonen, Jani ; Itälä, Jukka ; Peralta, Carlos ; Siljander, Sanna ; Ketoja, Jukka A. / **Design-driven integrated development of technical and perceptual qualities in foam-formed cellulose fibre materials**. Julkaisussa: Cellulose. 2017 ; Vuosikerta 24, Nro 11. Sivut 5053–5068.

Ojala, Niko ; Valtonen, Kati ; Minkkinen, Jussi ; Kuokkala, Veli-Tapani. / **Edge and particle embedment effects in low- and high-stress slurry erosion wear of steels and elastomers**. Julkaisussa: Wear. 2017 ; Vuosikerta 388-389. Sivut 126-135.

Kamppuri, Taina ; Vehviläinen, Marianna ; Backfolk, Kaj ; Heiskanen, Isto. / **Characterization of endoglucanase rich Trichoderma reesei cellulase mixtures and their effect on alkaline solubility of dissolving pulp**. Julkaisussa: Cellulose. 2016 ; Vuosikerta 23, Nro 6. Sivut 3901–3911.

Poikelispää, Minna ; Shakun, Alexandra ; Das, Amit ; Vuorinen, Jyrki. / **Improvement of actuation performance of dielectric elastomers by barium titanate and carbon black fillers**. Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2016 ; Vuosikerta 133, Nro 42.

Ojala, Niko. / **Application oriented wear testing of wear resistant steels in mining industry**. Julkaisun esittämisaika: DIMECC 9th Annual Seminar, Helsinki, Suomi.

Paajanen, Antti ; Sonavane, Yogesh ; Ignasiak, Dominika ; Ketoja, Jukka A. ; Maloney, Thaddeus ; Paavilainen, Sami. / **Atomistic molecular dynamics simulations on the interaction of TEMPO-oxidized cellulose nanofibrils in water**. Julkaisussa: Cellulose. 2016 ; Vuosikerta 23, Nro 6. Sivut 3449–3462.

Stöckelhuber, Klaus Werner (Toimittaja) ; Das, Amit (Toimittaja) ; Klüppel, Manfred (Toimittaja). / **Designing of Elastomer Nanocomposites : From Theory to Application**. Springer International Publishing, 2016. (Advances in Polymer Science).

Basu, Debdipta ; Das, Amit ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Wießner, Sven. / **Nanostructured Ionomeric Elastomers**. Designing of Elastomer Nanocomposites: From Theory to Applications. Toimittaja / Klaus Werner Stöckelhuber ; Amit Das ; Manfred Klüppel. Springer International Publishing, 2016. Sivut 235-266 (Advances in Polymer Science).

Mylläri, Ville ; Hartikainen, Samuel ; Poliakova, Valeria ; Anderson, Reetta ; Jönkkäri, Ilari ; Pasanen, Pertti ; Andersson, Mirja ; Vuorinen, Jyrki. / **Detergent impurity effect on recycled HDPE : Properties after repetitive processing**. Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2016 ; Vuosikerta 133, Nro 31.

Kapgate, Bharat P. ; Das, Chayan ; Das, Amit ; Basu, Debdipta ; Wiessner, Sven ; Reuter, Uta ; Heinrich, Gert. / **Reinforced chloroprene rubber by in situ generated silica particles : Evidence of bound rubber on the silica surface**. Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2016 ; Vuosikerta 133, Nro 30.

Lindgren, M. ; Wallin, M. ; Kakkonen, M. ; Saarela, O. ; Vuorinen, J. / **The influence of high-temperature sulfuric acid solution ageing on the properties of laminated vinyl-ester joints**. Julkaisussa: International Journal of Adhesion and Adhesives. 2016 ; Vuosikerta 68. Sivut 298-304.

Poutanen, Mikko ; Ikkala, Olli ; Priimägi, Arri. / **Structurally Controlled Dynamics in Azobenzene-Based Supramolecular Self-Assemblies in Solid State**. Julkaisussa: *Macromolecules*. 2016 ; Vuosikerta 49, Nro 11. Sivut 4095-4101.

Ojala, Niko ; Valtonen, Kati ; Minkkinen, Jussi ; Kuokkala, Veli-Tapani. / **Edge effect in high speed slurry erosion wear tests of steels and elastomers**. The 17th Nordic Symposium on Tribology - NORDTRIB 2016 14th - 17th June 2016 Aulanko, Hämeenlinna, Finland. 2016.

Grosu, Marian C. ; Lupu, Iuliana G. ; Cramariuc, Oana ; Hristian, Liliana. / **Magnetic cotton yarns : optimization of magnetic properties**. Julkaisussa: *Journal of the Textile Institute*. 2016 ; Vuosikerta 107, Nro 6. Sivut 757-765.

Akamatsu, Norihisa ; Aizawa, Miho ; Tatsumi, Ryoichi ; Hisano, Kyohei ; Priimägi, Arri ; Shishido, Atsushi. / **Photoresponsive liquid-crystalline polymer films bilayered with an inverse opal structure**. Julkaisussa: *JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2016 ; Vuosikerta 29, Nro 1. Sivut 145-148.

Ojala, Niko ; Valtonen, Kati ; Antikainen, Atte ; Kemppainen, Anu ; Minkkinen, Jussi ; Oja, Olli ; Kuokkala, Veli-Tapani. / **Wear performance of quenched wear resistant steels in abrasive slurry erosion**. Julkaisussa: *Wear*. 2016 ; Vuosikerta 354-355. Sivut 21-31.

Kuuliala, L. ; Pippuri, T. ; Hultman, J. ; Auvinen, S.-M. ; Kolppo, K. ; Nieminen, T. ; Karp, Matti ; Björkroth, J. ; Kuusipalo, J. ; Jääskeläinen, E. / **Preparation and antimicrobial characterization of silver-containing packaging materials for meat**. Julkaisussa: *Food Packaging and Shelf Life*. 2015 ; Vuosikerta 6. Sivut 53-60.

Grönqvist, S. ; Kamppuri, T. ; Maloney, T. ; Vehviläinen, M. ; Liitiä, T. ; Suurnäkki, A. / **Enhanced pre-treatment of cellulose pulp prior to dissolution into NaOH/ZnO**. Julkaisussa: *Cellulose*. 2015 ; Vuosikerta 22, Nro 6. Sivut 3981-3990.

Le, H. H. ; Parsaker, M. ; Sriharish, M. N. ; Henning, S. ; Menzel, M. ; Wießner, S. ; Das, A. ; Do, Q. K. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. / **Effect of rubber polarity on selective wetting of carbon nanotubes in ternary blends**. Julkaisussa: *Express Polymer Letters*. 2015 ; Vuosikerta 9, Nro 11. Sivut 960-971.

Vapaavuori, Jaana ; Heikkinen, Ismo T S ; Dichiarante, Valentina ; Resnati, Giuseppe ; Metrangolo, Pierangelo ; Sabat, Ribal Georges ; Bazuin, C. Geraldine ; Priimägi, Arri ; Pellerin, Christian. / **Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds**. Julkaisussa: *Macromolecules*. 2015 ; Vuosikerta 48, Nro 20. Sivut 7535-7542.

Vapaavuori, Jaana ; Grosrenaud, Josué ; Pellerin, Christian ; Bazuin, C. Geraldine. / **In Situ Photocontrol of Block Copolymer Morphology during Dip-Coating of Thin Films**. Julkaisussa: *ACS Macro Letters*. 2015 ; Vuosikerta 4, Nro 10. Sivut 1158-1162.

Mylläri, Ville ; Ruoko, Tero-Petri ; Vuorinen, Jyrki ; Lemmetyinen, Helge. / **Characterization of thermally aged polyetheretherketone fibres : Mechanical, thermal, rheological and chemical property changes**. Julkaisussa: *Polymer Degradation and Stability*. 2015 ; Vuosikerta 120. Sivut 419-426.

Mylläri, Ville ; Fatarella, Enrico ; Ruzzante, Marco ; Pogni, Rebecca ; Baratto, Maria Camilla ; Skrifvars, Mikael ; Syrjälä, Seppo ; Järvelä, Pentti. / **Production of sulfonated polyetheretherketone/polypropylene fibers for photoactive textiles**. Julkaisussa: *Journal of Applied Polymer Science*. 2015 ; Vuosikerta 132, Nro 39.

Le, H. H. ; Pham, T. ; Henning, S. ; Klehm, J. ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K. W. ; Das, A. ; Hoang, X. T. ; Do, Q. K. ; Wu, M. ; Vennemann, N. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. / **Formation and stability of carbon nanotube network in natural rubber : Effect of non-rubber components**. Julkaisussa: *Polymer*. 2015 ; Vuosikerta 73. Sivut 111-121.

Mylläri, Ville ; Ruoko, Tero-Petri ; Syrjälä, Seppo. / **A comparison of rheology and FTIR in the study of polypropylene and polystyrene photodegradation**. Julkaisussa: *Journal of Applied Polymer Science*. 2015 ; Vuosikerta 132, Nro 28.

Manea, Liliana Rozemarie ; Cramariuc, Bogdan ; Popescu, Vasilica ; Cramariuc, Radu ; Sandu, Ion ; Cramariuc, Oana. / **Equipment for obtaining polymeric nanofibres by electrospinning technology : II. The obtaining of polymeric nanofibers.** Julkaisussa: Materiale Plastice. 2015 ; Vuosikerta 52, Nro 2. Sivut 180-185.

Vehviläinen, Marianna ; Kamppuri, Taina ; Setälä, Harri ; Grönqvist, Stina ; Rissanen, Marja ; Honkanen, Mari ; Nousiainen, Pertti. / **Regeneration of fibres from alkaline solution containing enzyme-treated 3-allyloxy-2-hydroxypropyl substituted cellulose.** Julkaisussa: Cellulose. 2015 ; Vuosikerta 22, Nro 4. Sivut 2271-2282.

Saarikoski, Eve ; Rissanen, Marja ; Seppälä, Jukka. / **Effect of rheological properties of dissolved cellulose/microfibrillated cellulose blend suspensions on film forming.** Julkaisussa: Carbohydrate Polymers. 2015 ; Vuosikerta 119. Sivut 62-70.

Eshwaran, Subramani Bhagavatheswaran ; Basu, Debdipta ; Vaikuntam, Sankar Raman ; Kutlu, Burak ; Wiessner, Sven ; Das, Amit ; Naskar, Kinsuk ; Heinrich, Gert. / **Exploring the role of stearic acid in modified zinc aluminum layered double hydroxides and their acrylonitrile butadiene rubber nanocomposites.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2015 ; Vuosikerta 132, Nro 9.

Shin, Jaeoh ; Cherstvy, Andrey G. ; Metzler, Ralf. / **Polymer looping is controlled by macromolecular crowding, spatial confinement, and chain stiffness.** Julkaisussa: ACS Macro Letters. 2015 ; Vuosikerta 4, Nro 2. Sivut 202-206.

Fatarelle, Enrico ; Mylläri, Ville ; Ruzzante, Marco ; Pogni, Rebecca ; Baratto, Maria Camilla ; Skrifvars, Mikael ; Syrjälä, Seppo ; Järvelä, Pentti. / **Sulfonated polyetheretherketone/polypropylene polymer blends for the production of photoactive materials.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2015 ; Vuosikerta 132, Nro 8.

Molnar, W. ; Nugent, S. ; Lindroos, M. ; Apostol, M. ; Varga, M. / **Ballistic and numerical simulation of impacting goods on conveyor belt rubber.** Julkaisussa: Polymer Testing. 2015 ; Vuosikerta 42. Sivut 1-7.

Borah, Dipu ; Rasappa, Sozaraj ; Senthamaraiannan, Ramsankar ; Holmes, Justin D. ; Morris, Michael A. / **Block copolymers for nanolithography : Rapid microwave annealing for pattern formation on substrates.** Julkaisussa: Polymers. 2015 ; Vuosikerta 7, Nro 4. Sivut 592-609.

Ramamoorthy, Sunil Kumar ; Skrifvars, Mikael ; Rissanen, Marja. / **Effect of alkali and silane surface treatments on regenerated cellulose fibre type (Lyocell) intended for composites.** Julkaisussa: Cellulose. 2015 ; Vuosikerta 22, Nro 1. Sivut 637-654.

Orłowski, Adam ; Róg, Tomasz ; Paavilainen, Sami ; Manna, Moutusi ; Heiskanen, Isto ; Backfolk, Kaj ; Timonen, Jussi ; Vattulainen, Ilpo. / **How endoglucanase enzymes act on cellulose nanofibrils : role of amorphous regions revealed by atomistic simulations.** Julkaisussa: Cellulose. 2015 ; Vuosikerta 22, Nro 5. Sivut 2911-2925.

Grönqvist, S. ; Treimanis, A. ; Kamppuri, T. ; Maloney, T. ; Skute, M. ; Grinfelds, U. ; Vehviläinen, M. ; Suurnäkki, A. / **The effect of the outermost fibre layers on solubility of dissolving grade pulp.** Julkaisussa: Cellulose. 2015 ; Vuosikerta 22, Nro 6. Sivut 3955-3965.

Basu, Debdipta ; Das, Amit ; Jacobgeorge, Jinu ; Wang, De Yi ; Stöckelhuber, Klauswerner ; Wagenknecht, Udo ; Leuteritz, Andreas ; Kutlu, Burak ; Reuter, Uta ; Heinrich, Gert. / **Unmodified LDH as reinforcing filler for XNBR and the development of flame-retardant elastomer composites.** Julkaisussa: Rubber Chemistry and Technology. 2014 ; Vuosikerta 87, Nro 4. Sivut 606-616.

Tawade, Bhausheeb V. ; Salunke, Jagadish K. ; Sane, Prakash S. ; Wadgaonkar, Prakash P. / **Processable aromatic polyesters based on bisphenol derived from cashew nut shell liquid : synthesis and characterization.** Julkaisussa: JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. 2014 ; Vuosikerta 21, Nro 12.

Mohanty, Aruna Kumar ; Ghosh, Anindita ; Sawai, Pravin ; Pareek, Kapil ; Banerjee, Susanta ; Das, Amit ; Pötschke, Petra ; Heinrich, Gert ; Voit, Brigitte. / **Electromagnetic interference shielding effectiveness of MWCNT filled poly(ether sulfone) and poly(ether imide) nanocomposites.** Julkaisussa: Polymer Engineering and Science. 2014 ; Vuosikerta 54, Nro 11.

Sivut 2560-2570.

Wang, Xin ; Vapaavuori, Jaana ; Zhao, Yue ; Bazuin, C. Geraldine. / **A supramolecular approach to photoresponsive thermo/solvoplastic block copolymer elastomers.** Julkaisussa: Macromolecules. 2014 ; Vuosikerta 47, Nro 20. Sivut 7099-7108.

Le, H. H. ; Abhijeet, S. ; Ilisch, S. ; Klehm, J. ; Henning, S. ; Beiner, M. ; Sarkawi, S. S. ; Dierkes, W. ; Das, A. ; Fischer, D. ; Stöckelhuber, K. W. ; Wiessner, S. ; Khatiwada, S. P. ; Adhikari, R. ; Pham, T. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. / **The role of linked phospholipids in the rubber-filler interaction in carbon nanotube (CNT) filled natural rubber (NR) composites.** Julkaisussa: Polymer. 2014 ; Vuosikerta 55, Nro 18. Sivut 4738-4747.

Kapgate, Bharat P. ; Das, Chayan ; Basu, Debdipta ; Das, Amit ; Heinrich, Gert ; Reuter, Uta. / **Effect of silane integrated sol-gel derived in situ silica on the properties of nitrile rubber.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2014 ; Vuosikerta 131, Nro 15.

Mahmood, Nasir ; Khan, Asad Ullah ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Das, Amit ; Jehnichen, Dieter ; Heinrich, Gert. / **Carbon nanotubes-filled thermoplastic polyurethane-urea and carboxylated acrylonitrile butadiene rubber blend nanocomposites.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2014 ; Vuosikerta 131, Nro 11.

Priimagi, Arri ; Shevchenko, Andriy. / **Azopolymer-based micro- and nanopatterning for photonic applications.** Julkaisussa: Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics. 2014 ; Vuosikerta 52, Nro 3. Sivut 163-182.

Eshwaran, S. B. ; Basu, D. ; Kutlu, B. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Stöckelhuber, K. W. ; Naskar, K. ; Das, A. ; Heinrich, G. / **Stearate Modified Zinc-Aluminum Layered Double Hydroxides and Acrylonitrile Butadiene Rubber Nanocomposites.** Julkaisussa: Polymer-Plastics Technology and Engineering. 2014 ; Vuosikerta 53, Nro 1. Sivut 65-73.

Le, Hai Hong ; Parsekar, Meenali ; Ilisch, Sybill ; Henning, Sven ; Das, Amit ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Beiner, Mario ; Ho, Chi Anh ; Adhikari, Rameshwar ; Wießner, Sven ; Heinrich, Gert ; Radosch, Hans Joachim. / **Effect of non-rubber components of NR on the carbon nanotube (CNT) localization in SBR/NR blends.** Julkaisussa: Macromolecular Materials and Engineering. 2014 ; Vuosikerta 299, Nro 5. Sivut 569-582.

Mylläri, Ville ; Ruoko, Tero Petri ; Järvelä, Pentti. / **The effects of UV irradiation to polyetheretherketone fibres : Characterization by different techniques.** Julkaisussa: Polymer Degradation and Stability. 2014 ; Vuosikerta 109. Sivut 278-284.

Le, H. H. ; Oßwald, K. ; Wießner, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K. W. ; Boldt, R. ; Gupta, G. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. / **Location of dispersing agent in rubber nanocomposites during mixing process.** Julkaisussa: Polymer. 2013 ; Vuosikerta 54, Nro 26. Sivut 7009-7021.

Diban, Nazely ; Haimi, Suvi P. ; Bolhuis-Versteeg, Lydia ; Teixeira, Sandra ; Miettinen, Susanna ; Poot, André A. ; Grijpma, Dirk W. ; Stamatialis, Dimitrios. / **Effect of surface morphology of poly(μ -caprolactone) scaffolds on adipose stem cell adhesion and proliferation.** Julkaisussa: Macromolecular symposia. 2013 ; Vuosikerta 334, Nro 1. Sivut 126-132.

Gebraad, A. W H ; Miettinen, S. ; Grijpma, D. W. ; Haimi, S. P. / **Human adipose stem cells in chondrogenic differentiation medium without growth factors differentiate towards annulus fibrosus phenotype in vitro.** Julkaisussa: Macromolecular symposia. 2013 ; Vuosikerta 334, Nro 1. Sivut 49-56.

German, Salvador Jimenez ; Behbahani, Mehdi ; Miettinen, Susanna ; Grijpma, Dirk W. ; Haimi, Suvi P. / **Proliferation and differentiation of adipose stem cells towards smooth muscle cells on poly(trimethylene carbonate) membranes.** Julkaisussa: Macromolecular symposia. 2013 ; Vuosikerta 334, Nro 1. Sivut 133-142.

Borah, Dipu ; Simao, Claudia D. ; Senthamarai Kannan, Ramsankar ; Rasappa, Sozaraj ; Francone, Achille ; Lorret, Olivier ; Salaun, Mathieu ; Kosmala, Barbara ; Kehagias, Nikolaos ; Zelsmann, Marc ; Sotomayor-Torres, Clivia M. ; Morris, Michael A. / **Soft-graphoepitaxy using nanoimprinted polyhedral oligomeric silsesquioxane substrates for the directed self-assembly of PS-b-PDMS.** Julkaisussa: European Polymer Journal. 2013 ; Vuosikerta 49, Nro 11. Sivut 3512-3521.

Suhonen, T. ; Varis, T. ; Dosta, S. ; Torrell, M. ; Guilemany, J. M. / **Residual stress development in cold sprayed Al, Cu and Ti coatings**. Julkaisussa: Acta Materialia. 2013 ; Vuosikerta 61, Nro 17. Sivut 6329-6337.

Tan, Mingqi ; Feng, Yakai ; Wang, Heyun ; Zhang, Li ; Khan, Musammir ; Guo, Jintang ; Chen, Qingliang ; Liu, Jianshi. / **Immobilized bioactive agents onto polyurethane surface with heparin and phosphorylcholine group**. Julkaisussa: Macromolecular Research. 2013 ; Vuosikerta 21, Nro 5. Sivut 541-549.

Ojala, Niko ; Valtonen, Kati ; Siitonen, Pekka ; Kuokkala, Veli-Tapani. / **The effect of test parameters on large particle slurryerosion testing**. 3rd International Tribology Symposium of IFToMM. Luleå, Sweden, 2013. (Tribology - Materials, Surfaces & Interfaces ; 2).

Subramaniam, Kalaivani ; Das, Amit ; Simon, Frank ; Heinrich, Gert. / **Networking of ionic liquid modified CNTs in SSBR**. Julkaisussa: European Polymer Journal. 2013 ; Vuosikerta 49, Nro 2. Sivut 345-352.

Debnath, Subhas Ch ; Das, Amit ; Basu, Debdipta ; Heinrich, G. / **Naturally occurring amino acids : A suitable substitute of N-N-di-phenyl guanidine (DPG) in silica tyre formulation?**. Julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 2013 ; Vuosikerta 66, Nro 1-2. Sivut 25-31.

Subramaniam, Kalaivani ; Das, Amit ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Heinrich, Gert. / **Elastomer composites based on carbon nanotubes and ionic liquid**. Julkaisussa: Rubber Chemistry and Technology. 2013 ; Vuosikerta 86, Nro 3. Sivut 367-400.

Mahimwalla, Zahid ; Yager, Kevin G. ; Mamiya, Jun Ichi ; Shishido, Atsushi ; Priimagi, Arri ; Barrett, Christopher J. / **Azobenzene photomechanics : Prospects and potential applications**. Julkaisussa: Polymer Bulletin. 2012 ; Vuosikerta 69, Nro 8. Sivut 967-1006.

Steinhauser, D. ; Subramaniam, K. ; Das, A. ; Heinrich, G. ; Klüppel, M. / **Influence of ionic liquids on the dielectric relaxation behavior of CNT based elastomer nanocomposites**. Julkaisussa: Express Polymer Letters. 2012 ; Vuosikerta 6, Nro 11. Sivut 927-936.

Gao, Wei ; Feng, Yakai ; Lu, Jian ; Khan, Musammir ; Guo, Jintang. / **Biomimetic surface modification of polycarbonateurethane film via phosphorylcholine-graft for resisting platelet adhesion**. Julkaisussa: Macromolecular Research. 2012 ; Vuosikerta 20, Nro 10. Sivut 1063-1069.

Subramaniam, Kalaivani ; Das, Amit ; Heinrich, Gert. / **Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide**. Julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 2012 ; Vuosikerta 65, Nro 7-8. Sivut 44-46.

Subramaniam, Kalaivani ; Das, Amit ; Häußler, Liane ; Harnisch, Christina ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Heinrich, Gert. / **Enhanced thermal stability of polychloroprene rubber composites with ionic liquid modified MWCNTs**. Julkaisussa: Polymer Degradation and Stability. 2012 ; Vuosikerta 97, Nro 5. Sivut 776-785.

Rooj, Sandip ; Das, Amit ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Reuter, Uta ; Heinrich, Gert. / **Highly exfoliated natural rubber/Clay composites by "propping-open procedure" : The influence of fatty-acid chain length on exfoliation**. Julkaisussa: Macromolecular Materials and Engineering. 2012 ; Vuosikerta 297, Nro 4. Sivut 369-383.

Das, Amit ; George, Jinu Jacob ; Kutlu, Burak ; Leuteritz, Andreas ; Wang, De Yi ; Rooj, Sandip ; Jurk, René ; Rajeshbabu, Ramanujam ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Galiatsatos, Vassilios ; Heinrich, Gert. / **A novel thermotropic elastomer based on highly-filled LDH-SSB composites**. Julkaisussa: Macromolecular Rapid Communications. 2012 ; Vuosikerta 33, Nro 4. Sivut 337-342.

Priimagi, Arri ; Shimamura, Aki ; Kondo, Mizuho ; Hiraoka, Tomohiro ; Kubo, Shoichi ; Mamiya, Jun Ichi ; Kinoshita, Motoi ; Ikeda, Tomiki ; Shishido, Atsushi. / **Location of the Azobenzene moieties within the cross-linked liquid-crystalline polymers can dictate the direction of photoinduced bending**. Julkaisussa: ACS Macro Letters. 2012 ; Vuosikerta 1, Nro 1. Sivut 96-

Subramaniam, Kalaivani ; Das, Amit ; Steinhauser, Dagmar ; Klüppel, Manfred ; Heinrich, Gert. / **Effect of ionic liquid on dielectric, mechanical and dynamic mechanical properties of multi-walled carbon nanotubes/polychloroprene rubber composites**. Julkaisussa: European Polymer Journal. 2011 ; Vuosikerta 47, Nro 12. Sivut 2234-2243.

Rojo, Sandip ; Das, Amit ; Heinrich, Gert. / **Tube-like natural halloysite/fluoroelastomer nanocomposites with simultaneous enhanced mechanical, dynamic mechanical and thermal properties**. Julkaisussa: European Polymer Journal. 2011 ; Vuosikerta 47, Nro 9. Sivut 1746-1755.

Zorzi, Giovanni Konat ; Párraga, Jenny Evelin ; Seijo, Begoña ; Sánchez, Alejandro. / **Hybrid nanoparticle design based on cationized gelatin and the polyanions dextran sulfate and chondroitin sulfate for ocular gene therapy**. Julkaisussa: MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 2011 ; Vuosikerta 11, Nro 7. Sivut 905-913.

Musgraves, J. D. ; Carlie, N. ; Hu, J. ; Petit, L. ; Agarwal, A. ; Kimerling, L. C. ; Richardson, K. A. / **Comparison of the optical, thermal and structural properties of Ge-Sb-S thin films deposited using thermal evaporation and pulsed laser deposition techniques**. Julkaisussa: Acta Materialia. 2011 ; Vuosikerta 59, Nro 12. Sivut 5032-5039.

Rojo, Sandip ; Das, Amit ; Heinrich, Gert. / **Preintercalation of an organic accelerator into nanogalleries and preparation of ethylene propylene diene terpolymer rubber-clay nanocomposites**. Julkaisussa: POLYMER JOURNAL. 2011 ; Vuosikerta 43, Nro 3. Sivut 285-292.