

**Relaxation behavior of densified sodium aluminoborate glass.** / Veber, A.; Smedskjaer, M.M.; de Ligny, D.  
julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 198, 01.10.2020, s. 153-167.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Precipitate formation in aluminium alloys : Multi-scale modelling approach.** / Kleiven, David; Akola, Jaakko.  
julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 195, 15.08.2020, s. 123-131.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Comparison and impact of different fiber debond techniques on fiber reinforced flexible composites.** / Beter, Julia; Schritteser, Bernd; Maroh, Boris; Sarlin, Essi; Fuchs, Peter Philipp; Pinter, Gerald.  
julkaisussa: Polymers, Vuosikerta 12, Nro 2, 472, 2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

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

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

**Porous polybutylene succinate films enabling adhesion of human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells (hESC-RPE).** / Calejo, M. Teresa; Haapala, Anne; Skottman, Heli; Kellomäki, Minna.  
julkaisussa: European Polymer Journal, Vuosikerta 118, 01.09.2019, s. 78-87.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Influence of ions to modulate hydrazone and oxime reaction kinetics to obtain dynamically cross-linked hyaluronic acid hydrogels.** / Wang, Shuijiang; Nawale, Ganesh N.; Oommen, Oommen P.; Hilborn, Jöns; Varghese, Oommen P.  
julkaisussa: Polymer Chemistry, Vuosikerta 10, Nro 31, 21.08.2019, s. 4322-4327.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Highly efficient charge separation in model Z-scheme TiO<sub>2</sub>/TiSi<sub>2</sub>/Si photoanode by micropatterned titanium silicide interlayer.** / Hannula, M.; Ali-Löytty, H.; Lahtonen, K.; Saari, J.; Tukiainen, A.; Valden, M.  
julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 174, 01.08.2019, s. 237-245.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Hydrolysis and drug release from poly(ethylene glycol)-modified lactone polymers with open porosity.** / Asikainen, Sanja; Paakinaho, Kaarlo; Kyhkynen, Anna Kaisa; Hannula, Markus; Malin, Minna; Ahola, Niina; Kellomäki, Minna; Seppälä, Jukka.  
julkaisussa: European Polymer Journal, Vuosikerta 113, 01.04.2019, s. 165-175.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Transverse deformation of a lamellar TiAl alloy at high temperature by in situ microcompression.** / Edwards, Thomas Edward James; Di Gioacchino, Fabio; Goodfellow, Amy Jane; Mohanty, Gaurav; Wehrs, Juri; Michler, Johann; Clegg, William John.

julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 166, 01.03.2019, s. 85-99.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Deformation of lamellar  $\gamma$ -TiAl below the general yield stress.** / Edwards, Thomas Edward James; Di Gioacchino, Fabio; Goodfellow, Amy Jane; Mohanty, Gaurav; Wehrs, Juri; Michler, Johann; Clegg, William John.

julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 163, 15.01.2019, s. 122-139.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Solvent Welding and Imprinting Cellulose Nanofiber Films Using Ionic Liquids.** / Reyes, Guillermo; Borghei, Maryam; King, Alistair W. T.; Lahti, Johanna; Rojas, Orlando J.

julkaisussa: Biomacromolecules, Vuosikerta 20, Nro 1, 14.01.2019, s. 502-514.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Textile Research Journal, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**On the limit of superhydrophobicity : Defining the minimum amount of  $\text{TiO}_2$  nanoparticle coating.** / Haapanen, Janne; Aromaa, Mikko; Teisala, Hannu; Juuti, Paxton; Tuominen, Mikko; Sillanpää, Markus; Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka; Mäkelä, Jyrki M.

julkaisussa: Materials Research Express, Vuosikerta 6, Nro 3, 035004, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reliability evaluation of wearable radio frequency identification tags : Design and fabrication of a two-part textile antenna.** / Chen, Xiaochen; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.

julkaisussa: Textile Research Journal, Vuosikerta 89, Nro 4, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Structure and Dynamics of Thermosensitive pDNA Polyplexes Studied by Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy.** / 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.

julkaisussa: Biomacromolecules, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Textile-integrated three-dimensional printed and embroidered structures for wearable wireless platforms.** / He, Han; Chen, Xiaochen; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.

julkaisussa: Textile Research Journal, Vuosikerta 89, Nro 4, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mechanical, thermal, and burning properties of viscose fabric composites : Influence of epoxy resin modification.** / Rajan, Rathish; Rainosalu, Egidija; Ramamoorthy, Sunil Kumar; Thomas, Selvin P.; Zavašnik, Janez; Vuorinen, Jyrki; Skrifvars, Mikael.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 135, Nro 36, 46673, 20.09.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal Isomerization of Hydroxyazobenzenes as a Platform for Vapor Sensing.** / Poutanen, Mikko; Ahmed, Zafar; Rautkari, Lauri; Ikkala, Olli; Priimägi, Arri.

julkaisussa: ACS Macro Letters, Vuosikerta 7, Nro 3, 20.03.2018, s. 381-386.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells.** / Karvinen, Jennika; Joki, Tiina; Ylä-Outinen, Laura; Koivisto, Janne T.; Narkilahti, Susanna; Kellomäki, Minna.

julkaisussa: *Reactive and Functional Polymers*, Vuosikerta 124, 01.03.2018, s. 29-39.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: *Polymers*, Vuosikerta 10, Nro 1, 94, 19.01.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication and characterization of magnetic cotton yarns for textile applications.** / Grosu, Marian C.; Lupu, Iuliana G.; Cramariuc, Oana; Hogas, Horatiu I.

julkaisussa: *Journal of the Textile Institute*, Vuosikerta 109, Nro 10, 2018, s. 1348-1359.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improved electromechanical response in acrylic rubber by different carbon-based fillers.** / Shakun, Alexandra; Poikelispää, Minna; Das, Amit; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: *Polymer Engineering and Science*, Vuosikerta 58, Nro 3, 2018, s. 395-404.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modification of epoxy resin by silane-coupling agent to improve tensile properties of viscose fabric composites.** / Rajan, Rathish; Rainosalu, Egidija; Thomas, Selvin P.; Ramamoorthy, Sunil Kumar; Zavašnik, Janez; Vuorinen, Jyrki; Skrifvars, Mikael.

julkaisussa: *Polymer Bulletin*, Vuosikerta 75, Nro 1, 2018, s. 167-195.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Vegetable fillers for electric stimuli responsive elastomers.** / Poikelispää, Minna; Shakun, Alexandra; Sarlin, Essi; Das, Amit; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: *Journal of Applied Polymer Science*, Vuosikerta 134, Nro 28, 45081, 20.07.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Application Oriented Wear Testing of Wear Resistant Steels in Mining Industry.** / Ojala, Niko.

Tampere University of Technology, 2017. 60 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1469).

Tutkimustuotos >

**High actuation performance offered by simple diene rubbers.** / Poikelispää, Minna; Shakun, Alexandra; Das, Amit; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: *Polymers for Advanced Technologies*, Vuosikerta 28, Nro 1, 01.2017, s. 130-136.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Aligned Poly( $\epsilon$ -caprolactone) Nanofibers Guide the Orientation and Migration of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons, Astrocytes, and Oligodendrocyte Precursor Cells In Vitro.** / Hyysalo, Anu; Ristola, Mervi; Joki, Tiina; Honkanen, Mari; Vippola, Minnamari; Narkilahti, Susanna.

julkaisussa: *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*, Vuosikerta 17, Nro 7, 1600517, 2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Design-driven integrated development of technical and perceptual qualities in foam-formed cellulose fibre materials.** / Härkäsalmi, Tiina; Lehmonen, Jani; Itälä, Jukka; Peralta, Carlos; Siljander, Sanna; Ketoja, Jukka A.

julkaisussa: *Cellulose*, Vuosikerta 24, Nro 11, 2017, s. 5053-5068.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterization of endoglucanase rich *Trichoderma reesei* cellulase mixtures and their effect on alkaline solubility of dissolving pulp.** / Kamppuri, Taina; Vehviläinen, Marianna; Backfolk, Kaj; Heiskanen, Isto.  
julkaisussa: *Cellulose*, Vuosikerta 23, Nro 6, 12.2016, s. 3901–3911.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improvement of actuation performance of dielectric elastomers by barium titanate and carbon black fillers.** / Poikelispää, Minna; Shakun, Alexandra; Das, Amit; Vuorinen, Jyrki.  
julkaisussa: *Journal of Applied Polymer Science*, Vuosikerta 133, Nro 42, 44116, 10.11.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Application oriented wear testing of wear resistant steels in mining industry.** / Ojala, Niko.  
2016. Julkaisun esittämisaikana: DIMECC 9th Annual Seminar, Helsinki, Suomi.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Atomistic molecular dynamics simulations on the interaction of TEMPO-oxidized cellulose nanofibrils in water.** / Paajanen, Antti; Sonavane, Yogesh; Ignasiak, Dominika; Ketoja, Jukka A.; Maloney, Thaddeus; Paavilainen, Sami.  
julkaisussa: *Cellulose*, Vuosikerta 23, Nro 6, 28.09.2016, s. 3449–3462.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Designing of Elastomer Nanocomposites : From Theory to Application.** / Stöckelhuber, Klaus Werner (Toimittaja); Das, Amit (Toimittaja); Klüppel, Manfred (Toimittaja).  
Springer International Publishing, 2016. (Advances in Polymer Science; Vuosikerta 275).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanostructured Ionomeric Elastomers.** / Basu, Debdipta; Das, Amit; Stöckelhuber, Klaus Werner; Wießner, Sven.  
Designing of Elastomer Nanocomposites: From Theory to Applications. toim. / Klaus Werner Stöckelhuber; Amit Das; Manfred Klüppel. Springer International Publishing, 2016. s. 235-266 (Advances in Polymer Science; Vuosikerta 275).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Detergent impurity effect on recycled HDPE : Properties after repetitive processing.** / Mylläri, Ville; Hartikainen, Samuel; Poliakova, Valeria; Anderson, Reetta; Jönkkäri, Ilari; Pasanen, Pertti; Andersson, Mirja; Vuorinen, Jyrki.  
julkaisussa: *Journal of Applied Polymer Science*, Vuosikerta 133, Nro 31, 43766, 15.08.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reinforced chloroprene rubber by in situ generated silica particles : Evidence of bound rubber on the silica surface.** / Kavgate, Bharat P.; Das, Chayan; Das, Amit; Basu, Debdipta; Wiessner, Sven; Reuter, Uta; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: *Journal of Applied Polymer Science*, Vuosikerta 133, Nro 30, 43717, 10.08.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The influence of high-temperature sulfuric acid solution ageing on the properties of laminated vinyl-ester joints.** / Lindgren, M.; Wallin, M.; Kakkonen, M.; Saarela, O.; Vuorinen, J.  
julkaisussa: *International Journal of Adhesion and Adhesives*, Vuosikerta 68, 01.07.2016, s. 298-304.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Structurally Controlled Dynamics in Azobenzene-Based Supramolecular Self-Assemblies in Solid State.** / Poutanen, Mikko; Ikkala, Olli; Priimägi, Arri.  
julkaisussa: *Macromolecules*, Vuosikerta 49, Nro 11, 14.06.2016, s. 4095-4101.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

[Tutkimustuotos](#) >

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

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

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

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

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

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Preparation and antimicrobial characterization of silver-containing packaging materials for meat.** / Kuuliala, L.; Pippuri, T.; Hultman, J.; Auvinen, S.-M.; Kolppo, K.; Nieminen, T.; Karp, Matti; Björkroth, J.; Kuusipalo, J.; Jääskeläinen, E.  
julkaisussa: Food Packaging and Shelf Life, Vuosikerta 6, 67, 01.12.2015, s. 53-60.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Enhanced pre-treatment of cellulose pulp prior to dissolution into NaOH/ZnO.** / Grönqvist, S.; Kamppuri, T.; Maloney, T.; Vehviläinen, M.; Liitiä, T.; Suurnäkki, A.  
julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 6, 12.2015, s. 3981-3990.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Effect of rubber polarity on selective wetting of carbon nanotubes in ternary blends.** / Le, H. H.; Parsaker, M.; Sriharish, M. N.; Henning, S.; Menzel, M.; Wießner, S.; Das, A.; Do, Q. K.; Heinrich, G.; Radusch, H. J.  
julkaisussa: Express Polymer Letters, Vuosikerta 9, Nro 11, 01.11.2015, s. 960-971.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds.** / Vapaavuori, Jaana; Heikkinen, Ismo T S; Dichiarante, Valentina; Resnati, Giuseppe; Metrangolo, Pierangelo; Sabat, Ribal Georges; Bazuin, C. Geraldine; Priimägi, Arri; Pellerin, Christian.  
julkaisussa: Macromolecules, Vuosikerta 48, Nro 20, 27.10.2015, s. 7535-7542.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**In Situ Photocontrol of Block Copolymer Morphology during Dip-Coating of Thin Films.** / Vapaavuori, Jaana; Grosrenaud, Josué; Pellerin, Christian; Bazuin, C. Geraldine.  
julkaisussa: ACS Macro Letters, Vuosikerta 4, Nro 10, 20.10.2015, s. 1158-1162.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Characterization of thermally aged polyetheretherketone fibres : Mechanical, thermal, rheological and chemical property changes.** / Mylläri, Ville; Ruoko, Tero-Petri; Vuorinen, Jyrki; Lemmetyinen, Helge.  
julkaisussa: Polymer Degradation and Stability, Vuosikerta 120, 01.10.2015, s. 419-426.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Production of sulfonated polyetheretherketone/polypropylene fibers for photoactive textiles.** / Mylläri, Ville; Fatarella, Enrico; Ruzzante, Marco; Pogni, Rebecca; Baratto, Maria Camilla; Skrifvars, Mikael; Syrjälä, Seppo; Järvelä, Pentti.  
julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 132, Nro 39, 42595, 01.10.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Formation and stability of carbon nanotube network in natural rubber : Effect of non-rubber components.** / 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.; Radusch, H. J.  
julkaisussa: Polymer, Vuosikerta 73, 18004, 05.08.2015, s. 111-121.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A comparison of rheology and FTIR in the study of polypropylene and polystyrene photodegradation.** / Mylläri, Ville; Ruoko, Tero-Petri; Syrjälä, Seppo.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 132, Nro 28, 42246, 01.07.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Equipment for obtaining polymeric nanofibres by electrospinning technology : II. The obtaining of polymeric nanofibers.** / Manea, Liliana Rozemarie; Cramariuc, Bogdan; Popescu, Vasilica; Cramariuc, Radu; Sandu, Ion; Cramariuc, Oana.

julkaisussa: Materiale Plastice, Vuosikerta 52, Nro 2, 01.06.2015, s. 180-185.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Regeneration of fibres from alkaline solution containing enzyme-treated 3-allyloxy-2-hydroxypropyl substituted cellulose.** / Vehviläinen, Marianna; Kamppuri, Taina; Setälä, Harri; Grönqvist, Stina; Rissanen, Marja; Honkanen, Mari; Nousiainen, Pertti.

julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 4, 10.05.2015, s. 2271-2282.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of rheological properties of dissolved cellulose/microfibrillated cellulose blend suspensions on film forming.** / Saarikoski, Eve; Rissanen, Marja; Seppälä, Jukka.

julkaisussa: Carbohydrate Polymers, Vuosikerta 119, 30.03.2015, s. 62-70.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exploring the role of stearic acid in modified zinc aluminum layered double hydroxides and their acrylonitrile butadiene rubber nanocomposites.** / Eshwaran, Subramani Bhagavatheswaran; Basu, Debdipta; Vaikuntam, Sankar Raman; Kutlu, Burak; Wiessner, Sven; Das, Amit; Naskar, Kinsuk; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 132, Nro 9, 41539, 01.03.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Polymer looping is controlled by macromolecular crowding, spatial confinement, and chain stiffness.** / Shin, Jaeoh; Cherstvy, Andrey G.; Metzler, Ralf.

julkaisussa: ACS Macro Letters, Vuosikerta 4, Nro 2, 17.02.2015, s. 202-206.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sulfonated polyetheretherketone/polypropylene polymer blends for the production of photoactive materials.** / Fatarelle, Enrico; Mylläri, Ville; Ruzzante, Marco; Pogni, Rebecca; Baratto, Maria Camilla; Skrifvars, Mikael; Syrjälä, Seppo; Järvelä, Pentti.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 132, Nro 8, 41509, 01.02.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ballistic and numerical simulation of impacting goods on conveyor belt rubber.** / Molnar, W.; Nugent, S.; Lindroos, M.; Apostol, M.; Varga, M.

julkaisussa: Polymer Testing, Vuosikerta 42, 2015, s. 1-7.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Block co-polymers for nanolithography : Rapid microwave annealing for pattern formation on substrates.** / Borah, Dipu; Rasappa, Sozaraj; Senthamaraikannan, Ramsankar; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Polymers, Vuosikerta 7, Nro 4, 2015, s. 592-609.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of alkali and silane surface treatments on regenerated cellulose fibre type (Lyocell) intended for composites. /**

Ramamoorthy, Sunil Kumar; Skrifvars, Mikael; Rissanen, Marja.

julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 1, 2015, s. 637-654.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How endoglucanase enzymes act on cellulose nanofibrils : role of amorphous regions revealed by atomistic simulations. /**

Orłowski, Adam; Róg, Tomasz; Paavilainen, Sami; Manna, Moutusi; Heiskanen, Isto; Backfolk, Kaj; Timonen, Jussi; Vattulainen, Ilpo.

julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 5, 2015, s. 2911-2925.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effect of the outermost fibre layers on solubility of dissolving grade pulp. /** Grönqvist, S.; Treimanis, A.; Kamppuri, T.;

Maloney, T.; Skute, M.; Grinfelds, U.; Vehviläinen, M.; Suurnäkki, A.

julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 6, 2015, s. 3955-3965.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Unmodified LDH as reinforcing filler for XNBR and the development of flame-retardant elastomer composites. /** Basu,

Debdipta; Das, Amit; Jacobgeorge, Jinu; Wang, De Yi; Stöckelhuber, Klauswerner; Wagenknecht, Udo; Leuteritz, Andreas; Kutlu, Burak; Reuter, Uta; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Rubber Chemistry and Technology, Vuosikerta 87, Nro 4, 01.12.2014, s. 606-616.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Processable aromatic polyesters based on bisphenol derived from cashew nut shell liquid : synthesis and characterization. /**

Tawade, Bhausheeb V.; Salunke, Jagadish K.; Sane, Prakash S.; Wadgaonkar, Prakash P.

julkaisussa: JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, Vuosikerta 21, Nro 12, 18.11.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electromagnetic interference shielding effectiveness of MWCNT filled poly(ether sulfone) and poly(ether imide) nanocomposites. /**

Mohanty, Aruna Kumar; Ghosh, Anindita; Sawai, Pravin; Pareek, Kapil; Banerjee, Susanta; Das, Amit; Pötschke, Petra; Heinrich, Gert; Voit, Brigitte.

julkaisussa: Polymer Engineering and Science, Vuosikerta 54, Nro 11, 01.11.2014, s. 2560-2570.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A supramolecular approach to photoresponsive thermo/solvoplastic block copolymer elastomers. /** Wang, Xin; Vapaavuori, Jaana; Zhao, Yue; Bazuin, C. Geraldine.

julkaisussa: Macromolecules, Vuosikerta 47, Nro 20, 28.10.2014, s. 7099-7108.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The role of linked phospholipids in the rubber-filler interaction in carbon nanotube (CNT) filled natural rubber (NR) composites. /**

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.; Radusch, H. J.

julkaisussa: Polymer, Vuosikerta 55, Nro 18, 02.09.2014, s. 4738-4747.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of silane integrated sol-gel derived in situ silica on the properties of nitrile rubber. /** Kapgate, Bharat P.; Das, Chayan; Basu, Debdipta; Das, Amit; Heinrich, Gert; Reuter, Uta.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 131, Nro 15, 40531, 05.08.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Carbon nanotubes-filled thermoplastic polyurethane-urea and carboxylated acrylonitrile butadiene rubber blend nanocomposites. /**

Mahmood, Nasir; Khan, Asad Ullah; Stöckelhuber, Klaus Werner; Das, Amit; Jehnichen, Dieter; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 131, Nro 11, 05.06.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Azopolymer-based micro- and nanopatterning for photonic applications. /** Priimagi, Arri; Shevchenko, Andriy.

julkaisussa: Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics, Vuosikerta 52, Nro 3, 01.02.2014, s. 163-182.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Stearate Modified Zinc-Aluminum Layered Double Hydroxides and Acrylonitrile Butadiene Rubber Nanocomposites.** / Eshwaran, S. B.; Basu, D.; Kutlu, B.; Leuteritz, A.; Wagenknecht, U.; Stöckelhuber, K. W.; Naskar, K.; Das, A.; Heinrich, G.

julkaisussa: Polymer-Plastics Technology and Engineering, Vuosikerta 53, Nro 1, 01.2014, s. 65-73.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of non-rubber components of NR on the carbon nanotube (CNT) localization in SBR/NR blends.** / 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.

julkaisussa: Macromolecular Materials and Engineering, Vuosikerta 299, Nro 5, 2014, s. 569-582.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effects of UV irradiation to polyetheretherketone fibres : Characterization by different techniques.** / Mylläri, Ville; Ruoko, Tero Petri; Järvelä, Pentti.

julkaisussa: Polymer Degradation and Stability, Vuosikerta 109, 2014, s. 278-284.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Location of dispersing agent in rubber nanocomposites during mixing process.** / Le, H. H.; Oßwald, K.; Wießner, S.; Das, A.; Stöckelhuber, K. W.; Boldt, R.; Gupta, G.; Heinrich, G.; Radosch, H. J.

julkaisussa: Polymer, Vuosikerta 54, Nro 26, 13.12.2013, s. 7009-7021.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of surface morphology of poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds on adipose stem cell adhesion and proliferation.** / Diban, Nazely; Haimi, Suvi P.; Bolhuis-Versteeg, Lydia; Teixeira, Sandra; Miettinen, Susanna; Poot, André A.; Grijpma, Dirk W.; Stamatialis, Dimitrios.

julkaisussa: Macromolecular symposia, Vuosikerta 334, Nro 1, 12.2013, s. 126-132.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Human adipose stem cells in chondrogenic differentiation medium without growth factors differentiate towards annulus fibrosus phenotype in vitro.** / Gebraad, A. W H; Miettinen, S.; Grijpma, D. W.; Haimi, S. P.

julkaisussa: Macromolecular symposia, Vuosikerta 334, Nro 1, 12.2013, s. 49-56.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Proliferation and differentiation of adipose stem cells towards smooth muscle cells on poly(trimethylene carbonate) membranes.** / German, Salvador Jimenez; Behbahani, Mehdi; Miettinen, Susanna; Grijpma, Dirk W.; Haimi, Suvi P.

julkaisussa: Macromolecular symposia, Vuosikerta 334, Nro 1, 12.2013, s. 133-142.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Soft-graphoepitaxy using nanoimprinted polyhedral oligomeric silsesquioxane substrates for the directed self-Assembly of PS-b-PDMS.** / 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.

julkaisussa: European Polymer Journal, Vuosikerta 49, Nro 11, 11.2013, s. 3512-3521.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Residual stress development in cold sprayed Al, Cu and Ti coatings.** / Suhonen, T.; Varis, T.; Dosta, S.; Torrell, M.; Guilemany, J. M.

julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 61, Nro 17, 10.2013, s. 6329-6337.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Immobilized bioactive agents onto polyurethane surface with heparin and phosphorylcholine group.** / Tan, Mingqi; Feng, Yakai; Wang, Heyun; Zhang, Li; Khan, Musammir; Guo, Jintang; Chen, Qingliang; Liu, Jianshi.

julkaisussa: Macromolecular Research, Vuosikerta 21, Nro 5, 05.2013, s. 541-549.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**The effect of test parameters on large particle slurryerosion testing.** / Ojala, Niko; Valtonen, Kati; Siitonen, Pekka; Kuokkala, Veli-Tapani.  
3rd International Tribology Symposium of IFToMM. Luleå, Sweden, 2013. (Tribology - Materials, Surfaces & Interfaces ; Vuosikerta 8, Nro 2).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Networking of ionic liquid modified CNTs in SSBR.** / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Simon, Frank; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: European Polymer Journal, Vuosikerta 49, Nro 2, 02.2013, s. 345-352.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Naturally occurring amino acids : A suitable substitute of N-N-di-phenyl guanidine (DPG) in silica tyre formulation?** / Debnath, Subhas Ch; Das, Amit; Basu, Debdipta; Heinrich, G.  
julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, Vuosikerta 66, Nro 1-2, 01.2013, s. 25-31.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Azobenzene photomechanics : Prospects and potential applications.** / Mahimwalla, Zahid; Yager, Kevin G.; Mamiya, Jun Ichi; Shishido, Atsushi; Priimagi, Arri; Barrett, Christopher J.  
julkaisussa: Polymer Bulletin, Vuosikerta 69, Nro 8, 11.2012, s. 967-1006.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of ionic liquids on the dielectric relaxation behavior of CNT based elastomer nanocomposites.** / Steinhauser, D.; Subramaniam, K.; Das, A.; Heinrich, G.; Klüppel, M.  
julkaisussa: Express Polymer Letters, Vuosikerta 6, Nro 11, 11.2012, s. 927-936.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Biomimetic surface modification of polycarbonateurethane film via phosphorylcholine-graft for resisting platelet adhesion.** / Gao, Wei; Feng, Yakai; Lu, Jian; Khan, Musammir; Guo, Jintang.  
julkaisussa: Macromolecular Research, Vuosikerta 20, Nro 10, 10.2012, s. 1063-1069.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide.** / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, Vuosikerta 65, Nro 7-8, 07.2012, s. 44-46.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Enhanced thermal stability of polychloroprene rubber composites with ionic liquid modified MWCNTs.** / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Häußler, Liane; Harnisch, Christina; Stöckelhuber, Klaus Werner; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: Polymer Degradation and Stability, Vuosikerta 97, Nro 5, 05.2012, s. 776-785.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Highly exfoliated natural rubber/Clay composites by "propping-open procedure" : The influence of fatty-acid chain length on exfoliation.** / Rooj, Sandip; Das, Amit; Stöckelhuber, Klaus Werner; Reuter, Uta; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: Macromolecular Materials and Engineering, Vuosikerta 297, Nro 4, 04.2012, s. 369-383.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A novel thermotropic elastomer based on highly-filled LDH-SSB composites.** / 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.  
julkaisussa: Macromolecular Rapid Communications, Vuosikerta 33, Nro 4, 27.02.2012, s. 337-342.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Location of the Azobenzene moieties within the cross-linked liquid-crystalline polymers can dictate the direction of photoinduced bending.** / Priimagi, Arri; Shimamura, Aki; Kondo, Mizuho; Hiraoka, Tomohiro; Kubo, Shoichi; Mamiya, Jun Ichi; Kinoshita, Motoi; Ikeda, Tomiki; Shishido, Atsushi.

julkaisussa: ACS Macro Letters, Vuosikerta 1, Nro 1, 2012, s. 96-99.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Effect of ionic liquid on dielectric, mechanical and dynamic mechanical properties of multi-walled carbon nanotubes/polychloroprene rubber composites.** / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Steinhauser, Dagmar; Klüppel, Manfred; Heinrich, Gert.

julkaisussa: European Polymer Journal, Vuosikerta 47, Nro 12, 12.2011, s. 2234-2243.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Tube-like natural halloysite/fluoroelastomer nanocomposites with simultaneous enhanced mechanical, dynamic mechanical and thermal properties.** / Rooj, Sandip; Das, Amit; Heinrich, Gert.

julkaisussa: European Polymer Journal, Vuosikerta 47, Nro 9, 09.2011, s. 1746-1755.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Hybrid nanoparticle design based on cationized gelatin and the polyanions dextran sulfate and chondroitin sulfate for ocular gene therapy.** / Zorzi, Giovanni Konat; Párraga, Jenny Evelin; Seijo, Begoña; Sánchez, Alejandro.

julkaisussa: MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, Vuosikerta 11, Nro 7, 07.07.2011, s. 905-913.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Comparison of the optical, thermal and structural properties of Ge-Sb-S thin films deposited using thermal evaporation and pulsed laser deposition techniques.** / Musgraves, J. D.; Carlie, N.; Hu, J.; Petit, L.; Agarwal, A.; Kimerling, L. C.; Richardson, K. A.

julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 59, Nro 12, 07.2011, s. 5032-5039.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

**Preintercalation of an organic accelerator into nanogalleries and preparation of ethylene propylene diene terpolymer rubber-clay nanocomposites.** / Rooj, Sandip; Das, Amit; Heinrich, Gert.

julkaisussa: POLYMER JOURNAL, Vuosikerta 43, Nro 3, 03.2011, s. 285-292.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)