

## Relaxation behavior of densified sodium aluminoborate glass

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Aalborg University, University of Erlangen-Nuremberg

Tekijät: Veber, A., Smedskjaer, M., de Ligny, D.

Sivumäärä: 15

Sivut: 153-167

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Acta Materialia

Vuosikerta: 198

ISSN (painettu): 1359-6454

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Polymers and Plastics, Metals and Alloys

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.actamat.2020.07.068

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85089428372

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Precipitate formation in aluminium alloys: Multi-scale modelling approach

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Materiaalit ja molekyyläminen mallinnus, Norwegian Univ. of Sci. and Technol.

Tekijät: Kleiven, D., Akola, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 123-131

Julkaisupäivä: 15 elokuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Acta Materialia

Vuosikerta: 195

ISSN (painettu): 1359-6454

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Polymers and Plastics, Metals and Alloys

Sähköiset versiot:

Precipitate formation in aluminium alloys 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.actamat.2020.05.050

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202007026306>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85086074670

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Comparison and impact of different fiber debond techniques on fiber reinforced flexible composites

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Polymer Competence Center Leoben GmbH, Montanuniversitaet Leoben

Tekijät: Beter, J., Schritteser, B., Maroh, B., Sarlin, E., Fuchs, P. F., Pinter, G.

Sivumäärä: 11

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymers

Vuosikerta: 12

Numero: 2

Artikkeli: 472

ISSN (painettu): 2073-4360

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Polymers and Plastics

Sähköiset versiot:

Comparison and impact of different fiber debond techniques 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.3390/polym12020472

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202004203399>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85081208534

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Compounding and characterization of recycled multilayer plastic films**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Arcada, Fortum Waste Solutions Oy

Tekijät: Jönkkäri, I., Poliakova, V., Mylläri, V., Anderson, R., Andersson, M., Vuorinen, J.

Sivumäärä: 8

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Artikkeli: e49101

ISSN (painettu): 0021-8995

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.49101

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85079375444

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effect of carbon nanotubes and nanodiamonds on the heat storage ability of natural rubber composites**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Tutkimusryhmä:

Materiaalikäsitelmä

Tekijät: Poikelispää, M., Honkanen, M., Vippola, M., Sarlin, E.

Sivumäärä: 12

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Elastomers and Plastics

ISSN (painettu): 0095-2443

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Effect of carbon nanotubes and nanodiamonds 2020

DOI - pysyväislinkit:  
10.1177/0095244320933977  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008256631>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85086857766  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Energy dissipation in natural rubber latex films: The effect of stabilizers, leaching and acetone-treatment

### Perustiedot

Tila:  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit  
Tekijät: Shakun, A., Sarlin, E., Vuorinen, J.  
Sivumäärä: 15  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science  
ISSN (painettu): 0021-8995  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Materials Chemistry  
Sähköiset versiot:  
app.49609  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/app.49609  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008276713>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85087303061  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Phase-change material: Natural rubber composites for heat storage applications

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat  
Tekijät: Poikelispää, M., Ruokangas, S., Honkanen, M., Vippola, M., Sarlin, E.  
Sivumäärä: 14  
Sivut: 208-221  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Rubber Chemistry and Technology  
Vuosikerta: 93  
Numero: 1  
ISSN (painettu): 0035-9475  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.5254/rct.19.81468

### Lisätietoja

INT=msee,"Ruokangas, Sasu"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85084943612  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Porous polybutylene succinate films enabling adhesion of human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells (hESC-RPE)

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: BioMediTech, Tampere University, Tampere University Hospital  
Tekijät: Calejo, M. T., Haapala, A., Skottman, H., Kellomäki, M.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 78-87  
Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: European Polymer Journal  
Vuosikerta: 118  
ISSN (painettu): 0014-3057  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 6,1 SJR 0,864 SNIP 1,188  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Physics and Astronomy(all), Polymers and Plastics, Organic Chemistry, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.eurpolymj.2019.05.041  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201906242175>. Embargo päättyy: 21/05/21  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85066269398  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Influence of ions to modulate hydrazone and oxime reaction kinetics to obtain dynamically cross-linked hyaluronic acid hydrogels

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: BioMediTech, Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, University of Montreal, Uppsala University  
Tekijät: Wang, S., Nawale, G. N., Oommen, O. P., Hilborn, J., Varghese, O. P.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 4322-4327  
Julkaisupäivä: 21 elokuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Polymer Chemistry  
Vuosikerta: 10  
Numero: 31  
ISSN (painettu): 1759-9954  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 9 SJR 1,459 SNIP 1,057  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Biochemistry, Polymers and Plastics, Organic Chemistry  
Sähköiset versiot:  
c9py00862d  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1039/c9py00862d  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201909092084>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85070404630  
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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Pintatiede, Fysiikka

Tekijät: Hannula, M., Ali-Löytty, H., Lahtonen, K., Saari, J., Tukiainen, A., Valden, M.

Sivumäärä: 9

Sivut: 237-245

Julkaisupäivä: 1 elokuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Acta Materialia

Vuosikerta: 174

ISSN (painettu): 1359-6454

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 13,8 SJR 3,662 SNIP 3,037

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Polymers and Plastics, Metals and Alloys

Sähköiset versiot:

manuscript

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.actamat.2019.05.032

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85066305210

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Hydrolysis and drug release from poly(ethylene glycol)-modified lactone polymers with open porosity

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: BioMediTech, Aalto University, Orton Orthopaedic Hospital

Tekijät: Asikainen, S., Paakinaho, K., Kyhkynen, A. K., Hannula, M., Malin, M., Ahola, N., Kellomäki, M., Seppälä, J.

Sivumäärä: 11

Sivut: 165-175

Julkaisupäivä: 1 huhtikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: European Polymer Journal

Vuosikerta: 113

ISSN (painettu): 0014-3057

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 6,1 SJR 0,864 SNIP 1,188

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physics and Astronomy(all), Organic Chemistry, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.eurpolymj.2019.01.056

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85060767586

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Transverse deformation of a lamellar TiAl alloy at high temperature by in situ microcompression

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, University of Cambridge, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology  
Tekijät: Edwards, T. E. J., Di Gioacchino, F., Goodfellow, A. J., Mohanty, G., Wehrs, J., Michler, J., Clegg, W. J.  
Sivumäärä: 15  
Sivut: 85-99  
Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 27 marraskuuta 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Acta Materialia

Vuosikerta: 166

ISSN (painettu): 1359-6454

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 13,8 SJR 3,662 SNIP 3,037

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Polymers and Plastics, Metals and Alloys

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.actamat.2018.11.050

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85058779138

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Deformation of lamellar $\gamma$ -TiAl below the general yield stress**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäarakterisointi, University of Cambridge, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology

Tekijät: Edwards, T. E. J., Di Gioacchino, F., Goodfellow, A. J., Mohanty, G., Wehrs, J., Michler, J., Clegg, W. J.

Sivumäärä: 18

Sivut: 122-139

Julkaisupäivä: 15 tammikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Acta Materialia

Vuosikerta: 163

ISSN (painettu): 1359-6454

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 13,8 SJR 3,662 SNIP 3,037

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Polymers and Plastics, Metals and Alloys

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.actamat.2018.09.061

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85055112164

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Solvent Welding and Imprinting Cellulose Nanofiber Films Using Ionic Liquids**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka, Universidad Del Bío-Bío, Aalto University

Tekijät: Reyes, G., Borghei, M., King, A. W. T., Lahti, J., Rojas, O. J.

Sivut: 502-514

Julkaisupäivä: 14 tammikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 12 joulukuuta 2018

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Biomacromolecules

Vuosikerta: 20

Número: 1

ISSN (painettu): 1525-7797

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 10 SJR 1,61 SNIP 1,276

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Biomaterials, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.biomac.8b01554

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85059629357

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **High-speed production of antibacterial fabrics using liquid flame spray**

#### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Aerosolisynteesi, Fysiikka, Abo Akad Univ, Abo Akademi University, Dept Phys, RISE Research Institutes of Sweden AB, Turun yliopisto, University of Eastern Finland

Tekijät: Brobbey, K. J., Haapanen, J., Tuominen, M., Mäkelä, J., Gunell, M., Eerola, E., Saarinen, J. J., Toivakka, M.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Textile Research Journal

ISSN (painettu): 0040-5175

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,6 SJR 0,462 SNIP 1,44

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering (miscellaneous), Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1177/0040517519866952

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85071117647

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **On the limit of superhydrophobicity: Defining the minimum amount of TiO<sub>2</sub> nanoparticle coating**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Aerosolisynteesi, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Materiaalioppi, Packaging Technology Research Team, Physics at Interfaces, Max Planck Institute for Polymer Research, Bioscience and Materials/Surface, RISE Research Institutes of Sweden AB, Finnish Environment Institute, Abo Akad Univ, Abo Akademi University, Dept Phys, AGH University of Science and Technology, University of Eastern Finland

Tekijät: Haapanen, J., Aromaa, M., Teisala, H., Juuti, P., Tuominen, M., Sillanpää, M., Stepien, M., Saarinen, J. J.,

Toivakka, M., Kuusipalo, J., Mäkelä, J. M.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 5 joulukuuta 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials Research Express

Vuosikerta: 6

Número: 3

Artikkeli: 035004

ISSN (painettu): 2053-1591

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 1,5 SJR 0,365 SNIP 0,661

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Biomaterials, Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Metals and Alloys

DOI - pysyväislinkit:  
10.1088/2053-1591/aaf2ee  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85059238010  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Reliability evaluation of wearable radio frequency identification tags: Design and fabrication of a two-part textile antenna

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Langattomien tunnistus- ja aistimisjärjestelmien tutkimusryhmä  
Tekijät: Chen, X., Ukkonen, L., Virkki, J.  
Julkaisupäivä: 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 1 tammikuuta 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: Textile Research Journal  
Vuosikerta: 89  
Numero: 4  
ISSN (painettu): 0040-5175  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 2,6 SJR 0,462 SNIP 1,44  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering (miscellaneous), Polymers and Plastics  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1177/0040517517750651  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85045121603  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Structure and Dynamics of Thermosensitive pDNA Polyplexes Studied by Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy

### Perustiedot

Tila:  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, Utrecht University, Helsinki University, Chemistry and Advanced Materials  
Tekijät: Fliervoet, L. A., Lisitsyna, E. S., Durandin, N. A., Kotsis, I., Maas-Bakker, R. F., Yliperttula, M., Hennink, W. E., Vuorimaa-Laukkanen, E., Vermonden, T.  
Julkaisupäivä: 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Biomacromolecules  
ISSN (painettu): 1525-7797  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 10 SJR 1,61 SNIP 1,276  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Biomaterials, Polymers and Plastics, Materials Chemistry  
Sähköiset versiot:  
acs.biomac.9b00896  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.biomac.9b00896  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910244071>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85073002500  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu



## Temperature scanning stress relaxation behavior of water responsive and mechanically adaptive elastomer nanocomposites

### Perustiedot

Tila:

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., University of Massachusetts Lowell, Vodafone Department of Mobile Communications Systems

Tekijät: Banerjee, S. S., Natarajan, T. S., Subramani B., E., Wießner, S., Janke, A., Heinrich, G., Das, A.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Artikkeli: 48344

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 4,2 SJR 0,541 SNIP 0,852

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.48344

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85070677934

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

## Textile-integrated three-dimensional printed and embroidered structures for wearable wireless platforms

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Langattomien tunnistus- ja aistimisjärjestelmien tutkimusryhmä

Tekijät: He, H., Chen, X., Ukkonen, L., Virkki, J.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 1 tammikuuta 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: Textile Research Journal

Vuosikerta: 89

Número: 4

ISSN (painettu): 0040-5175

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,6 SJR 0,462 SNIP 1,44

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering (miscellaneous), Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1177/0040517517750649

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85045101109

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

## Mechanical, thermal, and burning properties of viscose fabric composites: Influence of epoxy resin modification

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Centria University of Applied Sciences, University of Borås, Yanbu Industrial College, Jozef Stefan Institute, Swedish Centre for Resource Recovery

Tekijät: Rajan, R., Rainosalo, E., Ramamoorthy, S. K., Thomas, S. P., Zavašnik, J., Vuorinen, J., Skrifvars, M.

Julkaisupäivä: 20 syyskuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 135

Numero: 36

Artikkeli: 46673

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 4 SJR 0,554 SNIP 0,842

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.46673

### **Lisätietoja**

EXT="Skrifvars, Mikael"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85049105961

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## **Thermal Isomerization of Hydroxyazobenzenes as a Platform for Vapor Sensing**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Aalto University

Tekijät: Poutanen, M., Ahmed, Z., Rautkari, L., Ikkala, O., Priimägi, A.

Sivumäärä: 6

Sivut: 381-386

Julkaisupäivä: 20 maaliskuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: ACS Macro Letters

Vuosikerta: 7

Numero: 3

ISSN (painettu): 2161-1653

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 10,5 SJR 2,201 SNIP 1,258

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Polymers and Plastics, Inorganic Chemistry, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

82E3E980-7E4D-4608-8C73-F2F0ADCB6EEA

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acsmacrolett.8b00093

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201901111060>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85044222959

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## **Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä,

BioMediTech Institute and Faculty of Medicine and Life Sciences

Tekijät: Karvinen, J., Joki, T., Ylä-Outinen, L., Koivisto, J. T., Narkilahti, S., Kellomäki, M.

Sivumäärä: 11

Sivut: 29-39

Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Reactive and Functional Polymers

Vuosikerta: 124

ISSN (painettu): 1381-5148

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 4,9 SJR 0,712 SNIP 0,92

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Environmental Chemistry, Biochemistry, Chemical Engineering(all), Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.reactfunctpolym.2017.12.019

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85040229275&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85040229275

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Temperature scanning stress relaxation of an autonomous self-healing elastomer containing non-covalent reversible network junctions**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Vodafone Department of Mobile Communications Systems, University of Applied Sciences Osnabrück, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.

Tekijät: Das, A., Sallat, A., Böhme, F., Sarlin, E., Vuorinen, J., Vennemann, N., Heinrich, G., Stöckelhuber, K. W.

Julkaisupäivä: 19 tammikuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymers

Vuosikerta: 10

Numero: 1

Artikkeli: 94

ISSN (painettu): 2073-4360

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 3 SJR 0,724 SNIP 1,087

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Polymers and Plastics

Sähköiset versiot:

polymers-10-00094-v2

DOI - pysyväislinkit:

10.3390/polym10010094

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201802071195>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85040774453

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fabrication and characterization of magnetic cotton yarns for textile applications**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, National Institute for Textile and Leather, Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi, IT Center for Science and Technology, 25 Av. Radu Beller, Bucharest, Romania

Tekijät: Grosu, M. C., Lupu, I. G., Cramariuc, O., Hogas, H. I.

Sivumäärä: 12

Sivut: 1348-1359

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 20 tammikuuta 2018

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of the Textile Institute

Vuosikerta: 109

Número: 10

ISSN (painettu): 0040-5000

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 2 SJR 0,389 SNIP 0,833

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science (miscellaneous), Agricultural and Biological Sciences(all), Polymers and Plastics, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/00405000.2018.1423935

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85041119144

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Improved electromechanical response in acrylic rubber by different carbon-based fillers**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Leibniz Institute of Polymer ResearchDresdenD

Tekijät: Shakun, A., Poikelispää, M., Das, A., Vuorinen, J.

Sivut: 395-404

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer Engineering and Science

Vuosikerta: 58

Número: 3

ISSN (painettu): 0032-3888

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 3,2 SJR 0,491 SNIP 1,082

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Polymers and Plastics, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

improved\_electromechanical\_response\_2017

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/pen.24586

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201912307137>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85017528518

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Modification of epoxy resin by silane-coupling agent to improve tensile properties of viscose fabric composites**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Centria University of Applied Sciences, Royal Commission Yanbu Colleges and Institutes, Swerea IVF AB, Jozef Stefan Institute, Swedish Centre for Resource Recovery, University of Borås

Tekijät: Rajan, R., Rainosalu, E., Thomas, S. P., Ramamoorthy, S. K., Zavašnik, J., Vuorinen, J., Skrifvars, M.

Sivumäärä: 29

Sivut: 167-195

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer Bulletin

Vuosikerta: 75

Número: 1

ISSN (painettu): 0170-0839

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 2,3 SJR 0,414 SNIP 0,718

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Revised. Embargo päättynyt: 20/04/18

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s00289-017-2022-2

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ttty-201706051574>. Embargo päättynyt: 20/04/18

### Lisätietoja

EXT="Skrifvars, Mikael"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85018515485

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Development of dust test method for motor drives

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Sähköenergiateknikka

Tekijät: Pippola, J., Marttila, T., Frisk, L.

Sivumäärä: 4

Sivut: 43-46

Julkaisupäivä: 26 heinäkuuta 2017

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 2017 IMAPS Nordic Conference on Microelectronics Packaging, NordPac 2017

Kustantaja: IEEE

ISBN (elektroninen): 9781538630556

!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/NORDPAC.2017.7993161

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85028615574

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Vegetable fillers for electric stimuli responsive elastomers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Department of Elastomers, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.

Tekijät: Poikelispää, M., Shakun, A., Sarlin, E., Das, A., Vuorinen, J.

Julkaisupäivä: 20 heinäkuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2017

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 134

Número: 28

Artikkeli: 45081

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,6 SJR 0,543 SNIP 0,781

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.45081

### Lisätietoja

INT=mol,"Poikelispää, Minna"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85016434216

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Application Oriented Wear Testing of Wear Resistant Steels in Mining Industry

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: G5 Artikkeliväitöskirja

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä

Tekijät: Ojala, N.

Sivumäärä: 60

Julkaisupäivä: 28 huhtikuuta 2017

### Julkaisutiedot

Kustantaja: Tampere University of Technology

ISBN (painettu): 978-952-15-3936-7

ISBN (elektroninen): 978-952-15-3941-1

Alkuperäiskieli: Englanti

### Julkaisusarja

Nimi: Tampere University of Technology. Publication

Vuosikerta: 1469

ISSN (painettu): 1459-2045

!!ASJC Scopus subject areas: Metals and Alloys, Polymers and Plastics, Mechanics of Materials, Industrial and Manufacturing Engineering

Sähköiset versiot:

ojala 1469

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-15-3941-1>

Tutkimustuotos >

## High actuation performance offered by simple diene rubbers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit

Tekijät: Poikelispää, M., Shakun, A., Das, A., Vuorinen, J.

Sivumäärä: 7

Sivut: 130-136

Julkaisupäivä: tammikuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2016

### Julkaisutiedot

Lehti: Polymers for Advanced Technologies

Vuosikerta: 28

Numero: 1

ISSN (painettu): 1042-7147

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,4 SJR 0,595 SNIP 0,758

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics

Sähköiset versiot:

Poikelispää\_High actuation performance offered by simple diene rubbers. Embargo päättynyt: 13/07/17

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/pat.3867

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201701051020>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84978864233

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**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä

Tekijät: Hyysalo, A., Ristola, M., Joki, T., Honkanen, M., Vippola, M., Narkilahti, S.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2017

### **Julkaisutiedot**

Lehti: MACROMOLECULAR BIOSCIENCE

Vuosikerta: 17

Número: 7

Artikkeli: 1600517

ISSN (painettu): 1616-5187

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 5,7 SJR 1,017 SNIP 0,776

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Bioengineering, Biomaterials, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/mabi.201600517

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85017192272

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Design-driven integrated development of technical and perceptual qualities in foam-formed cellulose fibre materials**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Aalto University, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Härkäsalmi, T., Lehmonen, J., Itälä, J., Peralta, C., Siljander, S., Ketoja, J. A.

Sivumäärä: 16

Sivut: 5053–5068

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Cellulose

Vuosikerta: 24

Número: 11

ISSN (painettu): 0969-0239

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 6,3 SJR 1,047 SNIP 1,332

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10570-017-1484-6

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85029010254

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Edge and particle embedment effects in low- and high-stress slurry erosion wear of steels and elastomers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, SSAB

Tekijät: Ojala, N., Valtonen, K., Minkkinen, J., Kuokkala, V.

Sivumäärä: 10

Sivut: 126-135

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 15 kesäkuuta 2017

### Julkaisutiedot

Lehti: Wear

Vuosikerta: 388-389

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 4,4 SJR 1,386 SNIP 2,227

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Metals and Alloys, Materials Science(all), Polymers and Plastics

Sähköiset versiot:

Ojala\_Full\_paper\_NordTrib2016 to Wear\_PRE-PRINT

Ojala\_Full\_paper\_NordTrib2016 to Wear\_Final POST-PRINT. Embargo päättynyt: 17/06/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2017.06.004

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyty-201706291625>. Embargo päättynyt: 17/06/19

URL-osoitteet:

<https://authors.elsevier.com/a/1ViB59q8Nca16>

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Characterization of endoglucanase rich Trichoderma reesei cellulase mixtures and their effect on alkaline solubility of dissolving pulp

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Biomass Processing Technologies, VTT Technical Research Centre of Finland, Lappeenranta University of Technology, Stora Enso

Tekijät: Kampuri, T., Vehviläinen, M., Backfolk, K., Heiskanen, I.

Sivumäärä: 11

Sivut: 3901-3911

Julkaisupäivä: joulukuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 30 elokuuta 2016

### Julkaisutiedot

Lehti: Cellulose

Vuosikerta: 23

Número: 6

ISSN (painettu): 0969-0239

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 6,1 SJR 1,146 SNIP 1,196

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10570-016-1055-2

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84984846328

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



## Improvement of actuation performance of dielectric elastomers by barium titanate and carbon black fillers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.

Tekijät: Poikelispää, M., Shakun, A., Das, A., Vuorinen, J.

Julkaisupäivä: 10 marraskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 133

Numero: 42

Artikkeli: 44116

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 3,9 SJR 0,588 SNIP 0,815

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

poikelispaa\_Improvement of actuation performance of dielectric elastomers by barium titanate and carbon black fillers.

Embargo päättynyt: 11/07/17

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.44116

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201701051021>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84982792344

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Application oriented wear testing of wear resistant steels in mining industry

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä

Tekijät: Ojala, N.

Julkaisupäivä: marraskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämisaika: DIMECC 9th Annual Seminar, Helsinki, Suomi.

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Metals and Alloys, Polymers and Plastics, Industrial and

Manufacturing Engineering

URL-osoitteet:

[https://www.researchgate.net/publication/310160912\\_Application\\_oriented\\_wear\\_testing\\_of\\_wear\\_resistant\\_steels\\_in\\_mining\\_industry](https://www.researchgate.net/publication/310160912_Application_oriented_wear_testing_of_wear_resistant_steels_in_mining_industry)

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

## Atomistic molecular dynamics simulations on the interaction of TEMPO-oxidized cellulose nanofibrils in water

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Laskennallinen fysiikka, VTT Technical Research Centre of Finland, Aalto University

Tekijät: Paajanen, A., Sonavane, Y., Ignasiak, D., Ketoja, J. A., Maloney, T., Paavilainen, S.

Sivumäärä: 14

Sivut: 3449-3462

Julkaisupäivä: 28 syyskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Cellulose

Vuosikerta: 23

Numero: 6  
ISSN (painettu): 0969-0239  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 6,1 SJR 1,146 SNIP 1,196  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s10570-016-1076-x

#### Lisätietoja

INT=fys,"Ignasiak, Dominika"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84988910143  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Designing of Elastomer Nanocomposites: From Theory to Application

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: C2 Toimitettu kirja, kokoomateos, konferenssijulkaisu tai lehden erikoisnumero  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Dt. Inst. für Kautschuktechnologie e.V.  
Tekijät: Stöckelhuber, K. W. (toim.), Das, A. (toim.), Klüppel, M. (toim.)  
Julkaisupäivä: 17 elokuuta 2016

#### Julkaisutiedot

Kustantaja: Springer International Publishing  
ISBN (painettu): 9783319476957  
ISBN (elektroninen): 9783319476964  
Alkuperäiskieli: Englanti

#### Julkaisusarja

Nimi: Advances in Polymer Science  
Vuosikerta: 275  
ISSN (painettu): 0065-3195  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Polymers and Plastics, Organic Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/978-3-319-47696-4

#### Lisätietoja

JUFOID=50551  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Nanostructured Ionomeric Elastomers

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Apollo Tyres Limited, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Vodafone Department of Mobile Communications Systems  
Tekijät: Basu, D., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Wießner, S.  
Sivumäärä: 32  
Sivut: 235-266  
Julkaisupäivä: 17 elokuuta 2016

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Designing of Elastomer Nanocomposites: From Theory to Applications  
Kustantaja: Springer International Publishing  
toim.: Stöckelhuber, K. W., Das, A., Klüppel, M.  
ISBN (painettu): 9783319476957  
ISBN (elektroninen): 9783319476964

#### Julkaisusarja

Nimi: Advances in Polymer Science

Vuosikerta: 275  
ISSN (painettu): 0065-3195  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Polymers and Plastics, Organic Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/12\_2016\_8  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84994670333&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

JUFOID=50551  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84994670333  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Detergent impurity effect on recycled HDPE: Properties after repetitive processing

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, University of Helsinki, Ekokem  
Tekijät: Mylläri, V., Hartikainen, S., Poliakova, V., Anderson, R., Jönkkäri, I., Pasanen, P., Andersson, M., Vuorinen, J.  
Julkaisupäivä: 15 elokuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science  
Vuosikerta: 133  
Numero: 31  
Artikkeli: 43766  
ISSN (painettu): 0021-8995  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 3,9 SJR 0,588 SNIP 0,815  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/app.43766  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84992303578  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Reinforced chloroprene rubber by in situ generated silica particles: Evidence of bound rubber on the silica surface

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Visvesvaraya National Institute of Technology, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Institut für Werkstoffwissenschaft  
Tekijät: Kappagatla, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D., Wiessner, S., Reuter, U., Heinrich, G.  
Julkaisupäivä: 10 elokuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science  
Vuosikerta: 133  
Numero: 30  
Artikkeli: 43717  
ISSN (painettu): 0021-8995  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 3,9 SJR 0,588 SNIP 0,815  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Surfaces, Coatings and Films, Chemistry(all)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/app.43717

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84964925986  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## The influence of high-temperature sulfuric acid solution ageing on the properties of laminated vinyl-ester joints

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Outotec Research Center, Aalto University  
Tekijät: Lindgren, M., Wallin, M., Kakkonen, M., Saarela, O., Vuorinen, J.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 298-304  
Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Adhesion and Adhesives  
Vuosikerta: 68  
ISSN (painettu): 0143-7496  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 4 SJR 0,919 SNIP 1,516  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Biomaterials, Polymers and Plastics  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.ijadhadh.2016.04.011

### Lisätietoja

EXT="Lindgren, M."  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84973340146  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Structurally Controlled Dynamics in Azobenzene-Based Supramolecular Self-Assemblies in Solid State

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Aalto University  
Tekijät: Poutanen, M., Ikkala, O., Priimägi, A.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 4095-4101  
Julkaisupäivä: 14 kesäkuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Macromolecules  
Vuosikerta: 49  
Numero: 11  
ISSN (painettu): 0024-9297  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 9,8 SJR 2,564 SNIP 1,483  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Inorganic Chemistry  
Sähköiset versiot:  
Structurally Controlled Dynamics in Azobenzene-Based Supramolecular 2016  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.macromol.6b00562  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202005145301>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84975044511  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Edge effect in high speed slurry erosion wear tests of steels and elastomers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: D3 Artikkelii ammatillisessa konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäarakterisointi, SSAB

Tekijät: Ojala, N., Valtonen, K., Minkkinen, J., Kuokkala, V.

Sivumäärä: 13

Julkaisupäivä: kesäkuuta 2016

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: The 17th Nordic Symposium on Tribology - NORDTRIB 2016 14th - 17th June 2016 Aulanko, Hämeenlinna, Finland

!!ASJC Scopus subject areas: Metals and Alloys, Polymers and Plastics

Tutkimustuotos >

## Magnetic cotton yarns: optimization of magnetic properties

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, IT Center for Science and Technology, 25 Av. Radu Beller, Bucharest, Romania , National Institute for Textile and Leather, Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi

Tekijät: Grosu, M. C., Lupu, I. G., Cramariuc, O., Hristian, L.

Sivut: 757-765

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 6 heinäkuuta 2015

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of the Textile Institute

Vuosikerta: 107

Numero: 6

ISSN (painettu): 0040-5000

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 1,9 SJR 0,454 SNIP 0,927

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science (miscellaneous), Polymers and Plastics, Industrial and Manufacturing Engineering, Agricultural and Biological Sciences(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/00405000.2015.1061761

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84935512779

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Photoresponsive liquid-crystalline polymer films bilayered with an inverse opal structure

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Tokyo Institute of Technology, Japan Science and Technology Agency

Tekijät: Akamatsu, N., Aizawa, M., Tatsumi, R., Hisano, K., Priimägi, A., Shishido, A.

Sivumäärä: 4

Sivut: 145-148

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vuosikerta: 29

Numero: 1

ISSN (painettu): 0914-9244

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 1,5 SJR 0,3 SNIP 0,558

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.2494/photopolymer.29.145

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84981200985

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Wear performance of quenched wear resistant steels in abrasive slurry erosion

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, SSAB

Tekijät: Ojala, N., Valtonen, K., Antikainen, A., Kemppainen, A., Minkkinen, J., Oja, O., Kuokkala, V.

Sivumäärä: 11

Sivut: 21-31

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Wear

Vuosikerta: 354-355

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 5,3 SJR 1,588 SNIP 2,105

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Metals and Alloys, Polymers and Plastics

Sähköiset versiot:

Paper\_abrasive slurry erosion\_FINAL Revised - POST-PRINT. Embargo päättynyt: 15/05/18

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2016.02.019

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201605133982>

### Lisätietoja

INT="mol,"Antikainen, Atte"

EXT="Oja, Olli"

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Preparation and antimicrobial characterization of silver-containing packaging materials for meat

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka, Kemian ja biotekniikan laitos, Engineering materials science and solutions (EMASS), Urban circular bioeconomy (UrCirBio), University of Helsinki, Department of Food Hygiene and Environmental Health

Tekijät: Kuuliala, L., Pippuri, T., Hultman, J., Auvinen, S., Kolppo, K., Nieminen, T., Karp, M., Björkroth, J., Kuusipalo, J., Jääskeläinen, E.

Sivumäärä: 8

Sivut: 53-60

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Food Packaging and Shelf Life

Vuosikerta: 6

Artikkeli: 67

ISSN (painettu): 2214-2894

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 1,6 SJR 0,695 SNIP 0,985

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Food Science, Safety, Risk, Reliability and Quality, Biomaterials, Polymers and Plastics, Microbiology (medical)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fpsl.2015.09.004

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84945244937&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

ORG=mol,0.5

ORG=keb,0.5

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84945244937

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Enhanced pre-treatment of cellulose pulp prior to dissolution into NaOH/ZnO

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Kuitumateriaalit, Department of Forest Products Technology, VTT Technical Research Centre of Finland, Aalto University

Tekijät: Grönqvist, S., Kamppuri, T., Maloney, T., Vehviläinen, M., Liitiä, T., Suurnäkki, A.

Sivumäärä: 10

Sivut: 3981-3990

Julkaisupäivä: joulukuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Cellulose

Vuosikerta: 22

Número: 6

ISSN (painettu): 0969-0239

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,2 SJR 1,122 SNIP 1,202

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10570-015-0742-8

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84942026378&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84946493808

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Effect of rubber polarity on selective wetting of carbon nanotubes in ternary blends

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Institut für Polymerwerkstoffe E.V., Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Fraunhofer IWM, Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Vietnamese Academy of Science and Technology Institute of Chemistry, Polymer Service GmbH Merseburg

Tekijät: Le, H. H., Parsaker, M., Sriharish, M. N., Henning, S., Menzel, M., Wießner, S., Das, A., Do, Q. K., Heinrich, G., Radosch, H. J.

Sivumäärä: 12

Sivut: 960-971

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Express Polymer Letters

Vuosikerta: 9  
Numero: 11  
ISSN (painettu): 1788-618X  
Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,4 SJR 0,929 SNIP 1,583

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Physical and Theoretical Chemistry, Polymers and Plastics, Organic Chemistry, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.3144/expresspolymlett.2015.87

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84940868023&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84940868023

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Frontier Photonics, Département de Chimie, Succ. Centre-Ville, Aalto University, Politecnico di Milano, Royal Military College of Canada

Tekijät: Vapaavuori, J., Heikkinen, I. T. S., Dichiarante, V., Resnati, G., Metrangolo, P., Sabat, R. G., Bazuin, C. G., Priimagi, A., Pellerin, C.

Sivumäärä: 8

Sivut: 7535-7542

Julkaisupäivä: 27 lokakuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Macromolecules

Vuosikerta: 48

Numero: 20

ISSN (painettu): 0024-9297

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 10,1 SJR 2,357 SNIP 1,58

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Inorganic Chemistry  
Sähköiset versiot:

Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers 2015

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.macromol.5b01813

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202005135274>

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84945400553&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

EXT="Vapaavuori, Jaana"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84945400553

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## In Situ Photocontrol of Block Copolymer Morphology during Dip-Coating of Thin Films

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Département de Chimie, Succ. Centre-Ville

Tekijät: Vapaavuori, J., Grosrenaud, J., Pellerin, C., Bazuin, C. G.

Sivumäärä: 5

Sivut: 1158-1162



Julkaisupäivä: 20 lokakuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: ACS Macro Letters

Vuosikerta: 4

Numero: 10

ISSN (painettu): 2161-1653

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 10,1 SJR 2,392 SNIP 1,403

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Inorganic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acsmacrolett.5b00483

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84946032702&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84946032702

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Characterization of thermally aged polyetheretherketone fibres: Mechanical, thermal, rheological and chemical property changes**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä:

Supramolecular photochemistry, Engineering materials science and solutions (EMASS)

Tekijät: Mylläri, V., Ruoko, T., Vuorinen, J., Lemmetyinen, H.

Sivumäärä: 8

Sivut: 419-426

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 6 elokuuta 2015

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer Degradation and Stability

Vuosikerta: 120

ISSN (painettu): 0141-3910

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,6 SJR 1,209 SNIP 1,621

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Chemistry, Mechanics of Materials, Condensed Matter

Physics

Sähköiset versiot:

Characterization of thermally aged polyetheretherketone fibres\_pre-print

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.polymdegradstab.2015.08.003

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201612024835>

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84942433318&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

ORG=mol,0.75

ORG=keb,0.25

24 kk embargo (post-print)

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84942433318

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Production of sulfonated polyetheretherketone/polypropylene fibers for photoactive textiles**

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Kone- ja tuotantotekniikan laitos, Tutkimusalue: Kestävän kehityksen konejärjestelmät, University College of Borås, Högskolan i Borås, Next Technology Tecnotessile Società Nazionale di Ricerca S.r.l., Department of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, University of Siena

Tekijät: Mylläri, V., Fatarella, E., Ruzzante, M., Pogni, R., Baratto, M. C., Skrifvars, M., Syrjälä, S., Järvelä, P.

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 132

Numero: 39

Artikkeli: 42595

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,6 SJR 0,587 SNIP 0,846

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Surfaces, Coatings and Films, Chemistry(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.42595

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84937636904&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

ORG=mol,0.5

ORG=mei,0.5

EXT="Skrifvars, Mikael"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84937636904

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Formation and stability of carbon nanotube network in natural rubber: Effect of non-rubber components

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), An-Institut der Hochschule Merseburg, Hochschule Albstadt-Sigmaringen, Fraunhofer IWM, Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., University of Technology - National University, Vietnamese Academy of Science and Technology Institute of Chemistry, University of Applied Sciences Osnabrück, Polymer Service Merseburg

Tekijät: 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.

Sivumäärä: 11

Sivut: 111-121

Julkaisupäivä: 5 elokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Polymer

Vuosikerta: 73

Artikkeli: 18004

ISSN (painettu): 0032-3861

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 6,1 SJR 1,144 SNIP 1,257

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.polymer.2015.07.044

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84938566176&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938566176

## A comparison of rheology and FTIR in the study of polypropylene and polystyrene photodegradation

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Tutkimusalue: Kestävän kehityksen konejärjestelmät, Kone- ja tuotantotekniikan laitos, Tampere Univ Technol, Tampere University of Technology, Dept Chem & Bioengn

Tekijät: Mylläri, V., Ruoko, T., Syrjälä, S.

Sivumäärä: 6

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 132

Número: 28

Artikkeli: 42246

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,6 SJR 0,587 SNIP 0,846

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Surfaces, Coatings and Films, Chemistry(all)

Sähköiset versiot:

comparison\_of\_rheology\_and\_ftir\_post-print

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.42246

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201612024837>

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84928363110&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

ORG=mol,0.7

ORG=keb,0.2

ORG=mei,0.1

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84928363110

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Equipment for obtaining polymeric nanofibres by electrospinning technology: II. The obtaining of polymeric nanofibers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Computational Science X (CompX), Gheorghe Asachi Technical University Iasi, Faculty of Textile and Leather Engineering and Industrial Management, Centre of Competence in Electrostatics and Electrotechnologies, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, ARHEOINVEST Interdisciplinary Platform, Romanian Inventors Forum, IT Center for Science and Technology, 25 Av. Radu Beller, Bucharest, Romania

Tekijät: Manea, L. R., Cramariuc, B., Popescu, V., Cramariuc, R., Sandu, I., Cramariuc, O.

Sivumäärä: 6

Sivut: 180-185

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Materiale Plastice

Vuosikerta: 52

Número: 2

ISSN (painettu): 0025-5289

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 1,1 SJR 0,28 SNIP 0,788

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Chemistry(all), Mechanics of Materials  
URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84931827044&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

EXT="Cramariuc, Bogdan"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84931827044

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Regeneration of fibres from alkaline solution containing enzyme-treated 3-allyloxy-2-hydroxypropyl substituted cellulose

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Kuitumateriaalit, Tutkimusryhmä: Materiaalikaarakterisointi, Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Vehviläinen, M., Kampuri, T., Setälä, H., Grönqvist, S., Rissanen, M., Honkanen, M., Nousiainen, P.

Sivumäärä: 12

Sivut: 2271-2282

Julkaisupäivä: 10 toukokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Cellulose

Vuosikerta: 22

Número: 4

ISSN (painettu): 0969-0239

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,2 SJR 1,122 SNIP 1,202

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10570-015-0647-6

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84937975871&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84937975871

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Effect of rheological properties of dissolved cellulose/microfibrillated cellulose blend suspensions on film forming

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Kuitumateriaalit, PolymerTechnology, Department of Biotechnology and Chemical Technology, Aalto University

Tekijät: Saarikoski, E., Rissanen, M., Seppälä, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 62-70

Julkaisupäivä: 30 maaliskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Carbohydrate Polymers

Vuosikerta: 119

ISSN (painettu): 0144-8617

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 7,8 SJR 1,44 SNIP 1,82

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.carbpol.2014.11.033

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84916613635&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84916613635

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Exploring the role of stearic acid in modified zinc aluminum layered double hydroxides and their acrylonitrile butadiene rubber nanocomposites**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Technische Universität Dresden, Rubber Technology Centre, Indian Institute of Technology Kharagpur

Tekijät: Eshwaran, S. B., Basu, D., Vaikuntam, S. R., Kutlu, B., Wiessner, S., Das, A., Naskar, K., Heinrich, G.

Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 132

Numero: 9

Artikkeli: 41539

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,6 SJR 0,587 SNIP 0,846

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.41539

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84913616731&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84913616731

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Polymer looping is controlled by macromolecular crowding, spatial confinement, and chain stiffness**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Institute for Physics and Astronomy, University of Potsdam, Max-Planck Institute for the Physics of Complex Systems

Tekijät: Shin, J., Cherstvy, A. G., Metzler, R.

Sivumäärä: 5

Sivut: 202-206

Julkaisupäivä: 17 helmikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: ACS Macro Letters

Vuosikerta: 4

Numero: 2

ISSN (painettu): 2161-1653

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 10,1 SJR 2,392 SNIP 1,403

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Inorganic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/mz500709w

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84923204435&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84923204435  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Sulfonated polyetheretherketone/polypropylene polymer blends for the production of photoactive materials**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos  
Tekijät: Fatarelle, E., Mylläri, V., Ruzzante, M., Pogni, R., Baratto, M. C., Skrifvars, M., Syrjälä, S., Järvelä, P.  
Julkaisupäivä: 1 helmikuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science  
Vuosikerta: 132  
Numero: 8  
Artikkeli: 41509  
ISSN (painettu): 0021-8995  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 3,6 SJR 0,587 SNIP 0,846  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Surfaces, Coatings and Films, Chemistry(all)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/app.41509  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84911985923&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

Article first published online: 1 OCT 2014 ;(Volume 132, Issue 8, February 20, 2015)<br/>Contribution:  
organisation=mol,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2014-12-30<br/>Publisher name: JohnWiley & Sons, Inc.  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 296  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Ballistic and numerical simulation of impacting goods on conveyor belt rubber**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikaarakterisointi, Computational Science X (CompX), Engineering materials science and solutions (EMASS), AC2T Research GmbH  
Tekijät: Molnar, W., Nugent, S., Lindroos, M., Apostol, M., Varga, M.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 1-7  
Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer Testing  
Vuosikerta: 42  
ISSN (painettu): 0142-9418  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 4 SJR 0,898 SNIP 1,622  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Polymers and Plastics  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.polymertesting.2014.12.001  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84920749567&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84920749567  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Block co-polymers for nanolithography: Rapid microwave annealing for pattern formation on substrates

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Trinity College Dublin, Materials Chemistry and Analysis Group, University College Cork, Centre for Research on Adaptive Nanostructures and Nanodevices (CRANN), Tyndall National Institute at National University of Ireland, Cork

Tekijät: Borah, D., Rasappa, S., Senthamarai Kannan, R., Holmes, J. D., Morris, M. A.

Sivumäärä: 18

Sivut: 592-609

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Polymers

Vuosikerta: 7

Numero: 4

ISSN (painettu): 2073-4360

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,4 SJR 0,888 SNIP 1,349

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Chemistry(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.3390/polym7040592

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84930638018&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84930638018

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Kuitumateriaalit, University College of Borås, Högskolan i Borås, Swedish Centre for Resource Recovery

Tekijät: Ramamoorthy, S. K., Skrifvars, M., Rissanen, M.

Sivumäärä: 18

Sivut: 637-654

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Cellulose

Vuosikerta: 22

Numero: 1

ISSN (painettu): 0969-0239

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,2 SJR 1,122 SNIP 1,202

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10570-014-0526-6

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84921943065&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

EXT="Skrifvars, Mikael"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84921943065

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusryhmä: Biologinen fysiikka, Computational Science X (CompX), Lappeenranta University of Technology, University of Jyväskylä, Stora Enso, Department of Physics and Nanoscience Center

Tekijät: Orłowski, A., Róg, T., Paavilainen, S., Manna, M., Heiskanen, I., Backfolk, K., Timonen, J., Vattulainen, I.

Sivumäärä: 15

Sivut: 2911-2925

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 17 heinäkuuta 2015

### Julkaisutiedot

Lehti: Cellulose

Vuosikerta: 22

Numero: 5

ISSN (painettu): 0969-0239

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,2 SJR 1,122 SNIP 1,202

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10570-015-0705-0

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84937146170&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

AUX=fys,"Orłowski, Adam"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84941415582

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## The effect of the outermost fibre layers on solubility of dissolving grade pulp

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Kuitumateriaalit, Department of Forest Products Technology, VTT Technical Research Centre of Finland, Latvian State Institute of Wood Chemistry, Aalto University

Tekijät: Grönqvist, S., Treimanis, A., Kamppuri, T., Maloney, T., Skute, M., Grinfelds, U., Vehviläinen, M., Suurnäkki, A.

Sivumäärä: 11

Sivut: 3955-3965

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Cellulose

Vuosikerta: 22

Numero: 6

ISSN (painettu): 0969-0239

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,2 SJR 1,122 SNIP 1,202

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10570-015-0709-9

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84941357236&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84946490244

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu



## Unmodified LDH as reinforcing filler for XNBR and the development of flame-retardant elastomer composites

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Technical University of Tampere, Rubber Research Institute of, IMDEA Materials Institute

Tekijät: Basu, D., Das, A., Jacobgeorge, J., Wang, D. Y., Stöckelhuber, K., Wagenknecht, U., Leuteritz, A., Kutlu, B., Reuter, U., Heinrich, G.

Sivumäärä: 11

Sivut: 606-616

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Rubber Chemistry and Technology

Vuosikerta: 87

Numero: 4

ISSN (painettu): 0035-9475

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 1,8 SJR 0,577 SNIP 1,632

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.5254/rct.14.86920

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84907840430&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84907840430

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: CSIR-National Chemical Laboratory, Polymer Science and Engineering Division

Tekijät: Tawade, B. V., Salunke, J. K., Sane, P. S., Wadgaonkar, P. P.

Julkaisupäivä: 18 marraskuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: JOURNAL OF POLYMER RESEARCH

Vuosikerta: 21

Numero: 12

ISSN (painettu): 1022-9760

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 3,3 SJR 0,666 SNIP 0,917

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Organic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10965-014-0617-y

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84911385848&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

EXT="Salunke, Jagadish"

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Electromagnetic interference shielding effectiveness of MWCNT filled poly(ether sulfone) and poly(ether imide) nanocomposites

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Materials Science Centre, Indian Institute of Technology, Department of Applied Science, Symbiosis International University, Leibniz Institute of Polymer Research Dresden (IPF)

Tekijät: Mohanty, A. K., Ghosh, A., Sawai, P., Pareek, K., Banerjee, S., Das, A., Pötschke, P., Heinrich, G., Voit, B.

Sivumäärä: 11

Sivut: 2560-2570

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Polymer Engineering and Science

Vuosikerta: 54

Numero: 11

ISSN (painettu): 0032-3888

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 2,5 SJR 0,556 SNIP 1,085

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/pen.23804

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84907865840&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84907865840

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## A supramolecular approach to photoresponsive thermo/solvoplastic block copolymer elastomers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tietokonetekniikan laitos, Frontier Photonics, Département de Chimie, Succ. Centre-Ville, Université de Sherbrooke

Tekijät: Wang, X., Vapaavuori, J., Zhao, Y., Bazuin, C. G.

Sivumäärä: 10

Sivut: 7099-7108

Julkaisupäivä: 28 lokakuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Macromolecules

Vuosikerta: 47

Numero: 20

ISSN (painettu): 0024-9297

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 10,3 SJR 2,524 SNIP 1,685

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Inorganic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/ma501278b

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84908299127&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84908299127

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Polymer Service GmbH Merseburg, Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Styron Deutschland GmbH, Fraunhofer IWM, Malaysian Rubber Board, Elastomer Technology and Engineering, University of Twente, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Tribhuvan University, Borealis Polyolefine GmbH

Tekijät: 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.

Sivumäärä: 10

Sivut: 4738-4747

Julkaisupäivä: 2 syyskuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer

Vuosikerta: 55

Número: 18

ISSN (painettu): 0032-3861

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 6,2 SJR 1,326 SNIP 1,606

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.polymer.2014.07.043

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84906787813&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84906787813

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effect of silane integrated sol-gel derived in situ silica on the properties of nitrile rubber**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Visvesvaraya National Institute of Technology, Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.

Tekijät: Kagate, B. P., Das, C., Basu, D., Das, A., Heinrich, G., Reuter, U.

Julkaisupäivä: 5 elokuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 131

Número: 15

Artikkeli: 40531

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 3,2 SJR 0,664 SNIP 0,98

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Surfaces, Coatings and Films, Chemistry(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.40531

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84900485659&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84900485659

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), COMSATS Institute of Information Technology Lahore, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Institut für Polymerwerkstoffe, Vodafone Department of Mobile Communications Systems

Tekijät: Mahmood, N., Khan, A. U., Stöckelhuber, K. W., Das, A., Jehnichen, D., Heinrich, G.

Julkaisupäivä: 5 kesäkuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 131

Número: 11

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 3,2 SJR 0,664 SNIP 0,98

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Surfaces, Coatings and Films, Chemistry(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.40341

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84897664169&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84897664169

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Azopolymer-based micro- and nanopatterning for photonic applications**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Aalto University

Tekijät: Priimagi, A., Shevchenko, A.

Sivumäärä: 20

Sivut: 163-182

Julkaisupäivä: 1 helmikuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics

Vuosikerta: 52

Número: 3

ISSN (painettu): 0887-6266

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 7 SJR 1,503 SNIP 1,429

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Physical and Theoretical Chemistry, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/polb.23390

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84890653328&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84890653328

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Stearate Modified Zinc-Aluminum Layered Double Hydroxides and Acrylonitrile Butadiene Rubber Nanocomposites**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Vodafone Department of Mobile Communications

Systems, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Rubber Technology Centre, Indian Institute of Technology Kharagpur

Tekijät: Eshwaran, S. B., Basu, D., Kutlu, B., Leuteritz, A., Wagenknecht, U., Stöckelhuber, K. W., Naskar, K., Das, A., Heinrich, G.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 65-73  
Julkaisupäivä: tammikuuta 2014  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer-Plastics Technology and Engineering

Vuosikerta: 53

Número: 1

ISSN (painettu): 0360-2559

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 3,9 SJR 0,664 SNIP 1,117

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Science (miscellaneous), Chemical Engineering(all), Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/03602559.2013.843690

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84891541802&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84891541802

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Styron Deutschland GmbH, Fraunhofer IWM, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Dau Mot University, Tribhuvan University, Vodafone Department of Mobile Communications Systems

Tekijät: Le, H. H., Parsekar, M., Ilisch, S., Henning, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Beiner, M., Ho, C. A., Adhikari, R., Wießner, S., Heinrich, G., Radusch, H. J.

Sivumäärä: 14

Sivut: 569-582

Julkaisupäivä: 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Macromolecular Materials and Engineering

Vuosikerta: 299

Número: 5

ISSN (painettu): 1438-7492

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 4,7 SJR 1,009 SNIP 1,294

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Chemical Engineering(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/mame.201300254

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84899990693&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84899990693

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The effects of UV irradiation to polyetheretherketone fibres: Characterization by different techniques**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Tampereen teknillinen yliopisto

Tekijät: Mylläri, V., Ruoko, T. P., Järvelä, P.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 278-284  
Julkaisupäivä: 2014  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer Degradation and Stability

Vuosikerta: 109

ISSN (painettu): 0141-3910

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 4,9 SJR 1,282 SNIP 1,889

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Chemistry, Mechanics of Materials, Condensed Matter Physics

Sähköiset versiot:

The\_effects\_of\_UV\_irradiation\_pre-print

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.polymdegradstab.2014.08.003

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201612024839>

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84907310748&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=mol,FACT1=0.8<br/>Contribution: organisation=keb,FACT2=0.2<br/>Portfolio EDEND: 2014-09-10<br/>Publisher name: Elsevier Ltd

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 1117

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Location of dispersing agent in rubber nanocomposites during mixing process**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., University of Applied Sciences Merseburg, Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Polymer Service Merseburg

Tekijät: Le, H. H., Oßwald, K., Wießner, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Boldt, R., Gupta, G., Heinrich, G., Radosch, H. J.

Sivumäärä: 13

Sivut: 7009-7021

Julkaisupäivä: 13 joulukuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer

Vuosikerta: 54

Número: 26

ISSN (painettu): 0032-3861

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 6,2 SJR 1,414 SNIP 1,635

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Organic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.polymer.2013.10.038

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84889099442&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84889099442

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Effect of surface morphology of poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds on adipose stem cell adhesion and proliferation

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), University of Twente, University of Groningen

Tekijät: Diban, N., Haimi, S. P., Bolhuis-Versteeg, L., Teixeira, S., Miettinen, S., Poot, A. A., Grijpma, D. W., Stamatialis, D.

Sivumäärä: 7

Sivut: 126-132

Julkaisupäivä: joulukuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Macromolecular symposia

Vuosikerta: 334

Número: 1

ISSN (painettu): 1022-1360

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 1,5 SJR 0,326 SNIP 0,388

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Condensed Matter Physics

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/masy.201300106

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84890745371&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84890745371

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Human adipose stem cells in chondrogenic differentiation medium without growth factors differentiate towards annulus fibrosus phenotype in vitro

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), University of Twente, University of Groningen

Tekijät: Gebraad, A. W. H., Miettinen, S., Grijpma, D. W., Haimi, S. P.

Sivumäärä: 8

Sivut: 49-56

Julkaisupäivä: joulukuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Macromolecular symposia

Vuosikerta: 334

Número: 1

ISSN (painettu): 1022-1360

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 1,5 SJR 0,326 SNIP 0,388

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Condensed Matter Physics

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/masy.201300104

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84890722713&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84890722713

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Proliferation and differentiation of adipose stem cells towards smooth muscle cells on poly(trimethylene carbonate) membranes

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Aachen University of Applied Sciences, University of Groningen

Tekijät: German, S. J., Behbahani, M., Miettinen, S., Grijpma, D. W., Haimi, S. P.

Sivumäärä: 10

Sivut: 133-142

Julkaisupäivä: joulukuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Macromolecular symposia

Vuosikerta: 334

Número: 1

ISSN (painettu): 1022-1360

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 1,5 SJR 0,326 SNIP 0,388

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Polymers and Plastics, Organic Chemistry, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/masy.201300100

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84890729494&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84890729494

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Nanofotoniikka, Frontier Photonics, Trinity College Dublin, Edifici CM3, University College Cork, Tyndall National Institute at National University of Ireland, Cork, Centre for Research on Adaptive Nanostructures and Nanodevices (CRANN), Profactor GmbH, CNRS/UJF-Grenoble1/CEA LTM, Catalan Institute for Research and Advanced Studies (ICREA)

Tekijät: Borah, D., Simao, C. D., Sentharamaikkannan, R., Rasappa, S., Francone, A., Lorret, O., Salaun, M., Kosmala, B., Kehagias, N., Zelsmann, M., Sotomayor-Torres, C. M., Morris, M. A.

Sivumäärä: 10

Sivut: 3512-3521

Julkaisupäivä: marraskuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: European Polymer Journal

Vuosikerta: 49

Número: 11

ISSN (painettu): 0014-3057

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 4,4 SJR 1,087 SNIP 1,66

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Physics and Astronomy(all), Organic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.eurpolymj.2013.08.011

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84885020807&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84885020807

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Residual stress development in cold sprayed Al, Cu and Ti coatings**



### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland, Universitat Autònoma de Barcelona, Spain

Tekijät: Suhonen, T., Varis, T., Dosta, S., Torrell, M., Guilemany, J. M.

Sivumäärä: 9

Sivut: 6329-6337

Julkaisupäivä: lokakuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Acta Materialia

Vuosikerta: 61

Número: 17

ISSN (painettu): 1359-6454

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 7,3 SJR 3,238 SNIP 2,66

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Ceramics and Composites, Metals and Alloys, Polymers and Plastics, Electronic, Optical and Magnetic Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.actamat.2013.06.033

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84883740617&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84883740617

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Immobilized bioactive agents onto polyurethane surface with heparin and phosphorylcholine group**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Tianjin University, Shihezi University, School of Chemical Engineering and Technology, Tianjin Chest Hospital

Tekijät: Tan, M., Feng, Y., Wang, H., Zhang, L., Khan, M., Guo, J., Chen, Q., Liu, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 541-549

Julkaisupäivä: toukokuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Macromolecular Research

Vuosikerta: 21

Número: 5

ISSN (painettu): 1598-5032

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 2,7 SJR 0,553 SNIP 0,769

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Chemical Engineering(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s13233-013-1028-3

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84877763417&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84877763417

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **The effect of test parameters on large particle slurryerosion testing**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkele konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäarakterisointi, Metso Minerals, Inc.  
Tekijät: Ojala, N., Valtonen, K., Siitonen, P., Kuokkala, V.  
Sivumäärä: 8  
Julkaisupäivä: 19 maaliskuuta 2013

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 3rd International Tribology Symposium of IFToMM  
Julkaisupaikka: Luleå, Sweden

#### Julkaisusarja

Nimi: Tribology - Materials, Surfaces & Interfaces  
Vuosikerta: 8  
Numero: 2  
ISSN (painettu): 1751-5831  
!!ASJC Scopus subject areas: Metals and Alloys, Polymers and Plastics  
Sähköiset versiot:  
Paper for ITS 2013\_Niko Ojala  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201606204287>  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### Networking of ionic liquid modified CNTs in SSBR

##### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.  
Tekijät: Subramaniam, K., Das, A., Simon, F., Heinrich, G.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 345-352  
Julkaisupäivä: helmikuuta 2013  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

##### Julkaisutiedot

Lehti: European Polymer Journal  
Vuosikerta: 49  
Numero: 2  
ISSN (painettu): 0014-3057  
Luokitukset:  
Scopus rating (2013): CiteScore 4,4 SJR 1,087 SNIP 1,66  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Physics and Astronomy(all), Organic Chemistry, Polymers and Plastics  
DOI - pysyväislinkit:  
[10.1016/j.eurpolymj.2012.10.023](https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2012.10.023)  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84873192692&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84873192692  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### Naturally occurring amino acids: A suitable substitute of N-N'-di-phenyl guanidine (DPG) in silica tyre formulation?

##### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.  
Tekijät: Debnath, S. C., Das, A., Basu, D., Heinrich, G.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 25-31  
Julkaisupäivä: tammikuuta 2013  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE

Vuosikerta: 66

Número: 1-2

ISSN (painettu): 0948-3276

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 0,6 SJR 0,207 SNIP 0,487

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering, Materials Chemistry, Polymers and Plastics

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84874674495&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84874674495

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Elastomer composites based on carbon nanotubes and ionic liquid**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.

Tekijät: Subramaniam, K., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Heinrich, G.

Sivumäärä: 34

Sivut: 367-400

Julkaisupäivä: 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Rubber Chemistry and Technology

Vuosikerta: 86

Número: 3

ISSN (painettu): 0035-9475

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 1,6 SJR 0,442 SNIP 1,266

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.5254/rct.13.86984

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84904014953&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84904014953

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Azobenzene photomechanics: Prospects and potential applications**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, McGill University, Brookhaven National Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Aalto University

Tekijät: Mahimwalla, Z., Yager, K. G., Mamiya, J. I., Shishido, A., Priimagi, A., Barrett, C. J.

Sivumäärä: 40

Sivut: 967-1006

Julkaisupäivä: marraskuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer Bulletin

Vuosikerta: 69

Número: 8

ISSN (painettu): 0170-0839

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 2,2 SJR 0,559 SNIP 1,027

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Polymers and Plastics, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s00289-012-0792-0

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84868637316&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84868637316

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## **Influence of ionic liquids on the dielectric relaxation behavior of CNT based elastomer nanocomposites**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V., Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Technische Universität Dresden, Vodafone Department of Mobile Communications Systems

Tekijät: Steinhauser, D., Subramaniam, K., Das, A., Heinrich, G., Klüppel, M.

Sivumäärä: 10

Sivut: 927-936

Julkaisupäivä: marraskuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Express Polymer Letters

Vuosikerta: 6

Numero: 11

ISSN (painettu): 1788-618X

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 3,2 SJR 0,915 SNIP 1,605

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Chemistry, Chemical Engineering(all), Organic Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.3144/expresspolymlett.2012.98

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84866131281&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84866131281

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## **Biomimetic surface modification of polycarbonateurethane film via phosphorylcholine-graft for resisting platelet adhesion**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Tianjin University, School of Chemical Engineering and Technology

Tekijät: Gao, W., Feng, Y., Lu, J., Khan, M., Guo, J.

Sivumäärä: 7

Sivut: 1063-1069

Julkaisupäivä: lokakuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Macromolecular Research

Vuosikerta: 20

Numero: 10

ISSN (painettu): 1598-5032

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 2,2 SJR 0,569 SNIP 0,801

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Chemical Engineering(all)

DOI - pysyväislinkki:

10.1007/s13233-012-0152-9

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84867230066&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84867230066

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.

Tekijät: Subramaniam, K., Das, A., Heinrich, G.

Sivumäärä: 3

Sivut: 44-46

Julkaisupäivä: heinäkuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE

Vuosikerta: 65

Número: 7-8

ISSN (painettu): 0948-3276

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 0,7 SJR 0,235 SNIP 0,559

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Polymers and Plastics, Industrial and Manufacturing Engineering, Materials Chemistry

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84865498333&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84865498333

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Enhanced thermal stability of polychloroprene rubber composites with ionic liquid modified MWCNTs**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.,

Vodafone Department of Mobile Communications Systems

Tekijät: Subramaniam, K., Das, A., Häußler, L., Harnisch, C., Stöckelhuber, K. W., Heinrich, G.

Sivumäärä: 10

Sivut: 776-785

Julkaisupäivä: toukokuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Polymer Degradation and Stability

Vuosikerta: 97

Número: 5

ISSN (painettu): 0141-3910

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 5 SJR 1,411 SNIP 2,079

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Chemistry, Mechanics of Materials, Condensed Matter Physics

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.polymdegradstab.2012.02.001

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84859216596&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84859216596

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Highly exfoliated natural rubber/Clay composites by "propping-open procedure": The influence of fatty-acid chain length on exfoliation

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Vodafone Department of Mobile Communications Systems

Tekijät: Rooj, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Reuter, U., Heinrich, G.

Sivumäärä: 15

Sivut: 369-383

Julkaisupäivä: huhtikuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Macromolecular Materials and Engineering

Vuosikerta: 297

Numero: 4

ISSN (painettu): 1438-7492

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 3,7 SJR 0,963 SNIP 1,187

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Organic Chemistry, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/mame.201100185

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84859811037&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84859811037

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## A novel thermotropic elastomer based on highly-filled LDH-SSB composites

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Vodafone Department of Mobile Communications Systems

Tekijät: Das, A., George, J. J., Kutlu, B., Leuteritz, A., Wang, D. Y., Rooj, S., Jurk, R., Rajeshbabu, R., Stöckelhuber, K. W., Galiatsatos, V., Heinrich, G.

Sivumäärä: 6

Sivut: 337-342

Julkaisupäivä: 27 helmikuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Macromolecular Rapid Communications

Vuosikerta: 33

Numero: 4

ISSN (painettu): 1022-1336

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 7,9 SJR 2,096 SNIP 1,251

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/marc.201100735

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84863149624&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84863149624

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Location of the Azobenzene moieties within the cross-linked liquid-crystalline polymers can dictate the direction of photoinduced bending**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Aalto University, Tokyo Institute of Technology, University of Hyogo, Kobe, Tohoku University, Chuo University

Tekijät: Priimagi, A., Shimamura, A., Kondo, M., Hiraoka, T., Kubo, S., Mamiya, J. I., Kinoshita, M., Ikeda, T., Shishido, A.

Sivumäärä: 4

Sivut: 96-99

Julkaisupäivä: 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: ACS Macro Letters

Vuosikerta: 1

Numero: 1

ISSN (painettu): 2161-1653

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 1,3

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Polymers and Plastics, Inorganic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/mz200056w

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84861898337&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84861898337

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effect of ionic liquid on dielectric, mechanical and dynamic mechanical properties of multi-walled carbon nanotubes/polychloroprene rubber composites**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V., Vodafone Department of Mobile Communications Systems

Tekijät: Subramaniam, K., Das, A., Steinhäuser, D., Klüppel, M., Heinrich, G.

Sivumäärä: 10

Sivut: 2234-2243

Julkaisupäivä: joulukuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: European Polymer Journal

Vuosikerta: 47

Numero: 12

ISSN (painettu): 0014-3057

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 5,2 SJR 1,109 SNIP 1,822

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Physics and Astronomy(all), Organic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.eurpolymj.2011.09.021

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=81155135001&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 81155135001

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Tube-like natural halloysite/fluoroelastomer nanocomposites with simultaneous enhanced mechanical, dynamic mechanical and thermal properties**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.,

Vodafone Department of Mobile Communications Systems

Tekijät: Rooj, S., Das, A., Heinrich, G.

Sivumäärä: 10

Sivut: 1746-1755

Julkaisupäivä: syyskuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: European Polymer Journal

Vuosikerta: 47

Numero: 9

ISSN (painettu): 0014-3057

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 5,2 SJR 1,109 SNIP 1,822

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physics and Astronomy(all), Polymers and Plastics, Organic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.eurpolymj.2011.06.007

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=80052038140&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 80052038140

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Hybrid nanoparticle design based on cationized gelatin and the polyanions dextran sulfate and chondroitin sulfate for ocular gene therapy**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), University of Santiago de Compostela (USC)

Tekijät: Zorzi, G. K., Párraga, J. E., Seijo, B., Sánchez, A.

Sivumäärä: 9

Sivut: 905-913

Julkaisupäivä: 7 heinäkuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: MACROMOLECULAR BIOSCIENCE

Vuosikerta: 11

Numero: 7

ISSN (painettu): 1616-5187

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 5,4 SJR 1,408 SNIP 1,104

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Bioengineering, Biomaterials, Polymers and Plastics, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/mabi.201100005

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79959848036&partnerID=8YFLogxK>



Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 79959848036  
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**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Frontier Photonics, Clemson University, Massachusetts Institute of Technology, School of Materials Science and Engineering/COMSET  
Tekijät: Musgraves, J. D., Carlie, N., Hu, J., Petit, L., Agarwal, A., Kimerling, L. C., Richardson, K. A.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 5032-5039  
Julkaisupäivä: heinäkuuta 2011  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Acta Materialia  
Vuosikerta: 59  
Numero: 12  
ISSN (painettu): 1359-6454  
Luokitukset:  
Scopus rating (2011): CiteScore 6,5 SJR 3,215 SNIP 2,757  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Ceramics and Composites, Metals and Alloys, Polymers and Plastics, Electronic, Optical and Magnetic Materials  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.actamat.2011.04.060  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79958132088&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 79958132088  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Preintercalation of an organic accelerator into nanogalleries and preparation of ethylene propylene diene terpolymer rubber-clay nanocomposites**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Vodafone Department of Mobile Communications Systems  
Tekijät: Rooj, S., Das, A., Heinrich, G.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 285-292  
Julkaisupäivä: maaliskuuta 2011  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: POLYMER JOURNAL  
Vuosikerta: 43  
Numero: 3  
ISSN (painettu): 0032-3896  
Luokitukset:  
Scopus rating (2011): CiteScore 2,2 SJR 0,52 SNIP 0,598  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Polymers and Plastics, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1038/pj.2010.132  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79952375182&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 79952375182  
Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu