

## Estimation of the largest expected photovoltaic power ramp rates

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Sähkötekniikka, Tutkimusryhmä: Sähkövoimajärjestelmät, Tutkimusalue: Sähköenergiatekniikka, University of California

Tekijät: Lappalainen, K., Wang, G. C., Kleissl, J.

Sivumäärä: 13

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Applied Energy

Vuosikerta: 278

Artikkeli: 115636

ISSN (painettu): 0306-2619

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Energy(all), Mechanical Engineering, Management, Monitoring, Policy and Law

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0306261920311387-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apenergy.2020.115636

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008126441>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85088961600

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Tribocorrosion behaviour of tin bronze CuSn12 under a sliding motion in NaCl containing environment: Contact to inert vs. reactive counterbody

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, VTT Technical Research Centre of Finland, Microscopy Center

Tekijät: Huttunen-Saarivirta, E., Kilpi, L., Pasanen, A. T., Salminen, T., Ronkainen, H.

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 151

Artikkeli: 106389

ISSN (painettu): 0301-679X

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2020.106389

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85085333665

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Soft robotic gripper with compliant cell stacks for industrial part handling

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Tutkimusryhmä: Robotics and Automation

Tekijät: Netzev, M., Angleraud, A., Pieters, R.

Sivumäärä: 8

Sivut: 6821-6828

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Robotics and Automation Letters

Vuosikerta: 5

Número: 4

ISSN (painettu): 2377-3766

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Biomedical Engineering, Human-Computer Interaction, Mechanical Engineering, Computer Vision and Pattern Recognition, Computer Science Applications, Control and Optimization, Artificial Intelligence

Sähköiset versiot:

Soft Robotic Gripper With Compliant 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/LRA.2020.3020546

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202009287146>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85091134388

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Hot-box measurements to investigate the internal convection of highly insulated loose-fill insulation roof structures**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka, Rakennustekniikka

Tekijät: Kivioja, H., Vinha, J.

Sivumäärä: 10

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 216

Artikkeli: 109934

ISSN (painettu): 0378-7788

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

Hot-box measurements to investigate 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2020.109934

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008266679>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85082858778

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Transparent microelectrode arrays fabricated by ion beam assisted deposition for neuronal cell in vitro recordings**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Micro and Nanosystems Research Group, BioMediTech, Tampere University

Tekijät: Ryynänen, T., Mzezewa, R., Meriläinen, E., Hyvärinen, T., Lekkala, J., Narkilahti, S., Kallio, P.

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Micromachines

Vuosikerta: 11

Número: 5  
Artikkeli: 497  
ISSN (painettu): 2072-666X  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering  
Sähköiset versiot:  
micromachines-11-00497-v2  
DOI - pysyväislinkit:  
10.3390/MI11050497  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202007066324>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85085738424  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Hyperspectral phase imaging based on denoising in complex-valued eigensubspace

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tietotekniikka, Tutkimusryhmä: Computational Imaging-CI, ITMO University, University of Ulm Medical Center, University of Stuttgart  
Tekijät: Shevkunov, I., Katkovnik, V., Claus, D., Pedrini, G., Petrov, N. V., Egiazarian, K.  
Sivumäärä: 10  
Julkaisupäivä: 1 huhtikuuta 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 6 joulukuuta 2019

#### Julkaisutiedot

Lehti: Optics and Lasers in Engineering  
Vuosikerta: 127  
Artikkeli: 105973  
ISSN (painettu): 0143-8166  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering  
Sähköiset versiot:  
1-s2.0-S0143816619313491-main  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.optlaseng.2019.105973  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001101169>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85076060273  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Circular dichroism in the second harmonic field evidenced by asymmetric Au coated GaAs nanowires

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fysiikka, Sapienza University, Department of Chemistry and Bioengineering  
Tekijät: Belardini, A., Leahu, G., Petronijevic, E., Hakkarainen, T., Koivusalo, E., Piton, M. R., Talmila, S., Guina, M., Sibilica, C.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 1-8  
Julkaisupäivä: 1 helmikuuta 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Micromachines  
Vuosi: 11

Numero: 2  
ISSN (painettu): 2072-666X  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering  
Sähköiset versiot:  
micromachines-11-00225  
DOI - pysyväislinkit:  
10.3390/mi11020225  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202004083141>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85081162306  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **An exploratory study on strengthening and thermal stability of magnetron sputtered W nanoparticles at the interface of Cu/Ni multilayer films**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Materiaalikirjoittajat, University of California, Santa Barbara, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology  
Tekijät: Schoepfner, R., Mohanty, G., Polyakov, M., Petho, L., Maeder, X., Michler, J.  
Sivumäärä: 9  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials and Design  
Vuosikerta: 195  
Artikkeli: 108907  
ISSN (painettu): 0264-1275  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
Sähköiset versiot:

An exploratory study on strengthening 2020

DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.matdes.2020.108907  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008246615>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85089233725  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Assessment of pitting corrosion in bare and passivated (wet scCO<sub>2</sub>-induced patination and chemical passivation) hot-dip galvanized steel samples with SVET, FTIR, and SEM (EDS)**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Keraamimateriaalit, Top Analytica Oy, Swerim AB, RISE, SSAB  
Tekijät: Saarimaa, V., Fuertes, N., Persson, D., Zavalis, T., Kaleva, A., Nikkanen, J., Levänen, E., Heydari, G.  
Sivumäärä: 10  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials and Corrosion  
ISSN (painettu): 0947-5117  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Chemistry, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/maco.202011653  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85084611702  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Asymptotics and approximation of large systems of ordinary differential equations

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tietotekniikka, Tutkimusryhmä: Computer Science and Applied Logics, Newcastle University, United Kingdom  
Tekijät: Paunonen, L., Seifert, D.  
Sivumäärä: 9  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Systems and Control Letters  
Vuosikerta: 140  
Artikkeli: 104703  
ISSN (painettu): 0167-6911  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Computer Science(all), Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.sysconle.2020.104703  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85084954223  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Avoiding the high friction peak in fretting contact

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Wärtsilä, University of Oulu  
Tekijät: Juoksukangas, J., Hintikka, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A., Vaara, J., Frondelius, T.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 12-19  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Rakenteiden Mekaniikka  
Vuosikerta: 53  
Numero: 1  
ISSN (painettu): 0783-6104  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials  
Sähköiset versiot:  
Avoiding the high friction peak 2020  
DOI - pysyväislinkit:  
10.23998/rm.76266  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008196563>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85086652390  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## CFD modeling the diffusional losses of nanocluster-sized particles and condensing vapors in 90° bends of circular tubes

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Instrumentaatio, päästöt ja ilmakehän aerosolit

Tekijät: Olin, M., Dal Maso, M.

Sivumäärä: 10

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Aerosol Science

Vuosikerta: 150

Artikkeli: 105618

ISSN (painettu): 0021-8502

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Engineering, Pollution, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes, Atmospheric Science

Sähköiset versiot:

CFD modeling the diffusional losses 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jaerosci.2020.105618

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008256644>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85087771556

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Conductivity control via minimally invasive anti-Frenkel defects in a functional oxide**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Materiaalit ja molekyläärinen mallinnus, Norwegian Univ. of Sci. and Technol., SINTEF, Campus de la UAB, Lawrence Berkeley National Laboratory, Nanolayers Research Computing Ltd, ETH Zürich

Tekijät: Evans, D. M., Holstad, T. S., Mosberg, A. B., Småbråten, D. R., Vullum, P. E., Dadlani, A. L., Shapovalov, K., Yan, Z., Bourret, E., Gao, D., Akola, J., Torgersen, J., van Helvoort, A. T., Selbach, S. M., Meier, D.

Sivumäärä: 7

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nature Materials

ISSN (painettu): 1476-1122

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1038/s41563-020-0765-x

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85089493457

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Deformability analysis and improvement in stretchable electronics systems through finite element analysis**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Sähkötekniikka, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Tutkimusryhmä: Tulevaisuuden elektroniikan laboratorio, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka

Tekijät: Di Vito, D., Mosallaei, M., Vahed, B. K., Kanerva, M., Mäntysalo, M.

Sivumäärä: 9

Sivut: 755-763

Julkaisupäivä: 2020

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019  
Kustantaja: Springer  
toim.: Carcaterra, A., Graziani, G., Paolone, A.  
ISBN (painettu): 9783030410568  
ISBN (elektroninen): 978-3-030-41057-5

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Lecture Notes in Mechanical Engineering

ISSN (painettu): 2195-4356

ISSN (elektroninen): 2195-4364

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes

Sähköiset versiot:

Deformability analysis and improvement in stretchable 2020. Embargo päättynyt: 31/03/21

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-030-41057-5\_61

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008046388>. Embargo päättynyt: 31/03/21

#### **Lisätietoja**

jufoid=79273

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85083958324

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **FEM-based wear simulation for fretting contacts**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, University of Oulu, Wärtsilä

Tekijät: Mäntylä, A., Juoksukangas, J., Hintikka, J., Frondelius, T., Lehtovaara, A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 20-27

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Rakenteiden Mekaniikka

Vuosikerta: 53

Numero: 1

ISSN (painettu): 0783-6104

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

Sähköiset versiot:

FEM-based wear simulation 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.23998/rm.76261

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008126444>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85086666204

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **From Responsive Molecules to Interactive Materials**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B1 Kirjoitus tieteellisessä aikakauslehdessä

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, DWI – Leibniz Institute for Interactive Materials, RWTH Aachen University

Tekijät: Priimägi, A. (toim.), Hecht, S. (toim.)

Sivumäärä: 3

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Ei

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 32

Numero: 20

Artikkeli: 2000215

ISSN (painettu): 0935-9648

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.202000215

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85084867954

Tutkimustuotos ›

#### **ILC1 drive intestinal epithelial and matrix remodelling**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: BioMediTech, Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, King's College London, Wellcome Trust, Natural Resources Institute Finland (Luke), Guy's Hospital, Guy's and St Thomas' Hospitals NHS Trust, University of Manchester, Angstrom Laboratory, University of Southampton, Faculty of Medicine, University of Toronto, Canada, Universidade do Porto

Tekijät: Jowett, G. M., Norman, M. D., Yu, T. T., Rosell Arévalo, P., Hoogland, D., Lust, S. T., Read, E., Hamrud, E., Walters, N. J., Niazi, U., Chung, M. W. H., Marciano, D., Omer, O. S., Zabinski, T., Danovi, D., Lord, G. M., Hilborn, J., Evans, N. D., Dreiss, C. A., Bozec, L., Oommen, O. P., Lorenz, C. D., da Silva, R. M., Neves, J. F., Gentleman, E.

Sivumäärä: 22

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nature Materials

ISSN (painettu): 1476-1122

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1038/s41563-020-0783-8

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090432530

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

#### **Introducing Multi-Convexity in Path Constrained Trajectory Optimization for Mobile Manipulators**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Tutkimusryhmä: Robotics and Automation, University of Tartu, Johannes Kepler University

Tekijät: Singh, A. K., Ahonen, A., Ghabcheloo, R., Mueller, A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 1178-1185

Julkaisupäivä: 2020

##### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: European Control Conference 2020, ECC 2020

Kustantaja: IEEE

ISBN (painettu): 978-1-7281-8813-3

ISBN (elektroninen): 9783907144015, 978-3-90714-402-2

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Decision Sciences (miscellaneous), Control and Systems Engineering, Mechanical Engineering, Computational Mathematics, Control and Optimization

##### **Lisätietoja**



EXT="Singh, Arun Kumar"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85090156821  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Käyräviivaiset koordinaatitot kontinuumimekaniikassa**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Rakenteiden mekaniikka  
Tekijät: Holopainen, S.  
Sivumäärä: 14  
Sivut: 53-66  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Rakenteiden Mekaniikka  
Vuosikerta: 53  
Numero: 2  
ISSN (painettu): 0783-6104  
Alkuperäiskieli: Suomi  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials  
Sähköiset versiot:  
83338-Artikkelin teksti-148213-1-10-20200330  
DOI - pysyväislinkit:  
10.23998/rm.83338  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202007036319>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85086643355  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Low temperature afterglow from SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Eu, Dy, B containing glass**

#### **Perustiedot**

Tila:  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Fotoniikan lasitutkimus, Institute of Solid State Physics University of Latvia, Tampere University, University of Turku  
Tekijät: Vitola, V., Lahti, V., Bite, I., Spustaka, A., Millers, D., Lastusaari, M., Petit, L., Smits, K.  
Sivumäärä: 5  
Sivut: 86-90  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Scripta Materialia  
Vuosikerta: 190  
ISSN (painettu): 1359-6462  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Metals and Alloys  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.scriptamat.2020.08.023  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85090044971  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Moving Web and Dynamic Problem of Aerothermoelastic Vibrations and Instability**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Sähkömekaniikka, Russian Acad Sci, Russian Academy of Sciences, Kotelnikov Inst Radio Engr & Elect

Tekijät: Banichuk, N., Ivanova, S., Jeronen, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 66-71

Julkaisupäivä: 2020

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Advanced Problems in Mechanics : Proceedings of the 47th International Summer School-Conference on Advanced Problems in Mechanics, APM 2019

Kustantaja: Springer

toim.: Indeitsev, D., Krivtsov, A.

ISBN (painettu): 9783030498818

ISBN (elektroninen): 978-3-030-49882-5

#### Julkaisusarja

Nimi: Lecture Notes in Mechanical Engineering

ISSN (painettu): 2195-4356

ISSN (elektroninen): 2195-4364

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-030-49882-5\_7

#### Lisätietoja

JUFOID=79273

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090672412

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### Multi-sensor next-best-view planning as matroid-constrained submodular maximization

##### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tietotekniikka, Technical University Darmstadt, Max Planck Institute for Intelligent Systems, University of Hamburg

Tekijät: Lauri, M., Pajarinen, J., Peters, J., Frintrop, S.

Sivumäärä: 8

Sivut: 5323-5330

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

##### Julkaisutiedot

Lehti: IEEE Robotics and Automation Letters

Vuosikerta: 5

Número: 4

ISSN (painettu): 2377-3766

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Biomedical Engineering, Human-Computer Interaction, Mechanical Engineering, Computer Vision and Pattern Recognition, Computer Science Applications, Control and Optimization, Artificial Intelligence

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/LRA.2020.3007445

##### Lisätietoja

EXT="Lauri, Mikko"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090245712

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### Phosphate/oxyfluorophosphate glass crystallization and its impact on dissolution and cytotoxicity

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, BioMediTech, Tutkimusryhmä: Langattomien tunnistus- ja aistimisjärjestelmien tutkimusryhmä, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Fysiikka, Tutkimusryhmä: Fotoniikan lasitutkimus, CY Cergy Paris University, Central South University China, Queen Mary University of London

Tekijät: Nommeots-Nomm, A., Houaoui, A., Pradeepan Packiyathan, A., Chen, X., Hokka, M., Hill, R., Pauthe, E., Petit, L., Boissière, M., Massera, J.

Sivumäärä: 15

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Materials Science and Engineering C

Vuosikerta: 117

Artikkeli: 111269

ISSN (painettu): 0928-4931

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.msec.2020.111269

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85088363438

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Probabilistic approach to physical object disentangling

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tietotekniikka, Technical University Darmstadt, University of Lincoln, Max Planck Institute for Intelligent Systems

Tekijät: Pajarinen, J., Arenz, O., Peters, J., Neumann, G.

Sivumäärä: 8

Sivut: 5510-5517

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: IEEE Robotics and Automation Letters

Vuosikerta: 5

Numero: 4

ISSN (painettu): 2377-3766

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Biomedical Engineering, Human-Computer Interaction, Mechanical Engineering, Computer Vision and Pattern Recognition, Computer Science Applications, Control and Optimization, Artificial Intelligence

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/LRA.2020.3006789

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090290264

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Resilient Cooperative Voltage Control for Distribution Network with High Penetration Distributed Energy Resources

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, University of Central Florida

Tekijät: Gusrialdi, A., Xu, Y., Qu, Z., Simaan, M. A.

Sivumäärä: 7

Sivut: 1533-1539

Julkaisupäivä: 2020

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: European Control Conference 2020, ECC 2020

Kustantaja: IEEE

ISBN (painettu): 978-1-7281-8813-3

ISBN (elektroninen): 9783907144015, 978-3-90714-402-2

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Decision Sciences (miscellaneous), Control and Systems Engineering , Mechanical Engineering, Computational Mathematics, Control and Optimization

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090152084

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Special Issue: From Responsive Materials to Interactive Materials

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: C2 Toimitettu kirja, kokoomateos, konferenssijulkaisu tai lehden erikoisnumero

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, DWI – Leibniz Institute for Interactive Materials, RWTH Aachen University

Tekijät: Priimägi, A. (toim.), Hecht, S. (toim.)

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 32

Numero: 20

ISSN (painettu): 0935-9648

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Syndecan-4 tunes cell mechanics by activating the kindlin-integrin-RhoA pathway

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Imperial College London, Queen Mary University of London, Fimlab Laboratories, University of Helsinki, Tampere University

Tekijät: Chronopoulos, A., Thorpe, S. D., Cortes, E., Lachowski, D., Rice, A. J., Mykuliak, V. V., Rog, T., Lee, D. A., Hytönen, V. P., del Río Hernández, A. E.

Sivumäärä: 15

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Nature Materials

ISSN (painettu): 1476-1122

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1038/s41563-019-0567-1

#### Lisätietoja

EXT="Rog, Tomasz"

INT=bmte,"Mykuliak, Vasyl V."

INT=bmte,"Hytönen, Vesa P."

dupl=51711393

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85077339980

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Viewpoint: Pavlovian Materials—Functional Biomimetics Inspired by Classical Conditioning

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, Aalto University

Tekijät: Zhang, H., Zeng, H., Priimägi, A., Ikkala, O.

Sivumäärä: 9

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials

Artikkeli: 1906619

ISSN (painettu): 0935-9648

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

Sähköiset versiot:

Viewpoint Pavlovian Materials 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201906619

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202003232801>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85078894255

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Barkhausen Noise Probes and Modelling: A Review

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, University of Oulu

Tekijät: Santa-aho, S., Laitinen, A., Sorsa, A., Vippola, M.

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Nondestructive Evaluation

Vuosikerta: 38

Numero: 4

Artikkeli: 94

ISSN (painettu): 0195-9298

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 3,3 SJR 0,627 SNIP 1,277

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

Sähköiset versiot:

Santa-aho2019\_Article\_BarkhausenNoiseProbesAndModell

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10921-019-0636-z

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910213970>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85073207400

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Potential of renewable fuel to reduce diesel exhaust particle emissions

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Department of Automotive and Mechanical Engineering, Metropolia University of Applied Sciences, Finnish Meteorological Institute, The Energy and Resources Institute India, Neste Oyj

Tekijät: Pirjola, L., Kuuluvainen, H., Timonen, H., Saarikoski, S., Teinilä, K., Salo, L., Datta, A., Simonen, P., Karjalainen, P., Kulmala, K., Rönkkö, T.

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Applied Energy

Vuosikerta: 254

Artikkeli: 113636

ISSN (painettu): 0306-2619

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 16,4 SJR 3,607 SNIP 2,865

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Energy(all), Mechanical Engineering, Management, Monitoring, Policy and Law

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0306261919313236-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apenergy.2019.113636

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201909092081>

#### **Lisätietoja**

EXT="Pirjola, Liisa"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85070211798

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Prediction of contact condition and surface damage by simulating variable friction coefficient and wear**

#### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, University of Oulu, Research and Development, Wärtsilä Finland

Tekijät: Mäntylä, A., Hintikka, J., Frondelius, T., Vaara, J., Lehtovaara, A., Juoksukangas, J.

Sivumäärä: 11

Julkaisupäivä: 5 marraskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribology International

Artikkeli: 106054

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 7,9 SJR 1,536 SNIP 2,373

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2019.106054

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85075347573

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **FORMI: A Fast Holonomic Path Planning and Obstacle Representation Method Based on Interval Analysis**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Tutkimusryhmä: Innovative Hydraulic Automation

Tekijät: Mäenpää, P., Aref, M. M., Mattila, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 398-403

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2019

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Proceedings of the IEEE 2019 9th International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems and Robotics, Automation and Mechatronics, CIS and RAM 2019

Kustantaja: IEEE

ISBN (painettu): 978-1-7281-3459-8

ISBN (elektroninen): 9781728134581

### Julkaisusarja

Nimi: IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems

ISSN (painettu): 2326-8123

ISSN (elektroninen): 2326-8239

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Mechanical Engineering, Control and Optimization

Sähköiset versiot:

submission

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/CIS-RAM47153.2019.9095822

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202006106018>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85085860783

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Position Estimation for Drones based on Visual SLAM and IMU in GPS-denied Environment

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Tietotekniikka, K. N. Toosi University of Technology

Tekijät: Motlagh, H. D. K., Lotfi, F., Taghirad, H. D., Germi, S. B.

Sivumäärä: 5

Sivut: 120-124

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2019

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: ICRoM 2019 - 7th International Conference on Robotics and Mechatronics

Kustantaja: IEEE

ISBN (elektroninen): 9781728166049

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Computer Science Applications, Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Control and Optimization, Instrumentation

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/ICRoM48714.2019.9071826

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85084362481

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Running-in in fretting, transition from near-stable friction regime to gross sliding

#### Perustiedot

Tila:

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, University of Oulu, Research and Development, Wärtsilä Finland

Tekijät: Hintikka, J., Mäntylä, A., Vaara, J., Frondelius, T., Juoksukangas, J., Lehtovaara, A.

Sivumäärä: 9

Julkaisupäivä: marraskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 143

Artikkeli: 106073

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 7,9 SJR 1,536 SNIP 2,373

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2019.106073

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85075897578

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Tribocorrosion behaviour of two low-alloy steel grades in simulated waste solution**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, VTT Technical Research Centre of Finland, Microscopy Center

Tekijät: Mäntyranta, A., Heino, V., Isotahdon, E., Salminen, T., Huttunen-Saarivirta, E.

Sivumäärä: 13

Sivut: 250-262

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 138

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 7,9 SJR 1,536 SNIP 2,373

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2019.05.032

### **Lisätietoja**

EXT="Heino, Vuokko"

EXT="Isotahdon, Elisa"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85066497579

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Vehicle type detection and passenger satisfaction analysis using smartphone sensors and digital surveys**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tietotekniikka, Tutkimusalue: Tietokonetekniikka, Department of Computer Science, Aalto University

Tekijät: Perttula, A., Nguyen, N., Collin, J., Jokinen, J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 1499-1506

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: IET Intelligent Transport Systems

Vuosikerta: 13

Número: 10

ISSN (painettu): 1751-956X

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 3,8 SJR 0,627 SNIP 1,468

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Transportation, Environmental Science(all), Mechanical Engineering, Law

DOI - pysyväislinkit:

10.1049/iet-its.2018.5349



Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85072735944  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Multiresonant High-Q Plasmonic Metasurfaces

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Epälineaarinen optiikka, Iridian Spectral Technologies, University of Rochester Institute of Optics  
Tekijät: Reshef, O., Saad-Bin-Alam, M., Huttunen, M. J., Carlow, G., Sullivan, B. T., Ménard, J. M., Dolgaleva, K., Boyd, R. W.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 6429-6434  
Julkaisupäivä: 11 syyskuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Nano Letters  
Vuosikerta: 19  
Numero: 9  
ISSN (painettu): 1530-6984  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 20,5 SJR 5,786 SNIP 2,271  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.nanolett.9b02638  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85072133592  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Shedding frequency in cavitation erosion evolution tracking

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Université Grenoble Alpes  
Tekijät: Ylönen, M., Franc, J. P., Miettinen, J., Saarenrinne, P., Fivel, M.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 141-149  
Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Multiphase Flow  
Vuosikerta: 118  
ISSN (painettu): 0301-9322  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 5,1 SJR 1,18 SNIP 1,829  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Physics and Astronomy(all), Fluid Flow and Transfer Processes  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.ijmultiphaseflow.2019.06.009  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85067547906  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Detection of gaseous species during KCl-induced high-temperature corrosion by the means of CPFAAS and CI-API-TOF

### Perustiedot

Tila:

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Tutkimusryhmä: Instrumentaatio, päästöt ja ilmakehän aerosolit, Fysiikka, Tutkimusryhmä: Soveltava optiikka, Åbo Akademi University

Tekijät: Lehmusto, J., Olin, M., Viljanen, J., Kalliokoski, J., Mylläri, F., Toivonen, J., Dal Maso, M., Hupa, L.

Sivumäärä: 10

Julkaisupäivä: 30 elokuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials and Corrosion

ISSN (painettu): 0947-5117

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,4 SJR 0,433 SNIP 0,878

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Chemistry, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/maco.201910964

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85071360769

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Pneumatic unidirectional cell stretching device for mechanobiological studies of cardiomyocytes**

#### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Micro and Nanosystems Research Group, BioMediTech, Risø Campus, Tampere University of Applied Sciences, Eindhoven University of Technology, Tampere University Hospital

Tekijät: Kreutzer, J., Viehrig, M., Pölönen, R. P., Zhao, F., Ojala, M., Aalto-Setälä, K., Kallio, P.

Julkaisupäivä: 23 elokuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY

ISSN (painettu): 1617-7959

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,2 SJR 0,85 SNIP 1,159

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Modelling and Simulation, Mechanical Engineering

Sähköiset versiot:

Kreutzer2019\_Article\_PneumaticUnidirectionalCellStr

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10237-019-01211-8

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201909183380>

#### **Lisätietoja**

EXT="Zhao, Feihu"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85070939275

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Elevated and cryogenic temperature micropillar compression of magnesium–niobium multilayer films**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, HCl e 486.1, University of California, Santa Barbara, University of Nevada, Reno, University of Minnesota Twin Cities

Tekijät: Thomas, K., Mohanty, G., Wehrs, J., Taylor, A. A., Pathak, S., Casari, D., Schwiedrzik, J., Mara, N., Spolenak, R., Michler, J.

Sivumäärä: 18

Sivut: 10884-10901  
Julkaisupäivä: 15 elokuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Materials Science

Vuosikerta: 54

Numero: 15

ISSN (painettu): 0022-2461

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 6,2 SJR 0,798 SNIP 1,079

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10853-019-03422-x

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85065435834

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fluorine losses in Er<sup>3+</sup> oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Materiaalikäarakterisointi, Materiaaliteide ja ympäristöteknikka, Fysiikka, Tampere University of Applied Sciences, Fondazione LINKS – Leading Innovation & Knowledge for Society

Tekijät: Szczodra, A., Mardoukhi, A., Hokka, M., Boetti, N. G., Petit, L.

Sivumäärä: 7

Sivut: 797-803

Julkaisupäivä: 15 elokuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Alloys and Compounds

Vuosikerta: 797

ISSN (painettu): 0925-8388

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 7,6 SJR 1,055 SNIP 1,468

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jallcom.2019.05.151

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85065824926

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Observation of Coexistence of Yu-Shiba-Rusinov States and Spin-Flip Excitations**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Aalto University, Jozef Stefan Institute, University of Ljubljana

Tekijät: Kezilebieke, S., Žitko, R., Dvorak, M., Ojanen, T., Liljeroth, P.

Sivumäärä: 6

Sivut: 4614-4619

Julkaisupäivä: 10 heinäkuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nano Letters

Vuosikerta: 19

Numero: 7

ISSN (painettu): 1530-6984

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 20,5 SJR 5,786 SNIP 2,271

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering

Sähköiset versiot:

acs.nanolett.9b01583

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.nanolett.9b01583

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201909052070>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85069329661

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Characterization of cracks formed in large flat-on-flat fretting contact

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä:

Materiaalikäsitelmä, Wärtsilä, University of Oulu, Tampere University

Tekijät: Juoksukangas, J., Nurmi, V., Hintikka, J., Vippola, M., Lehtovaara, A., Mäntylä, A., Vaara, J., Frondelius, T.

Sivumäärä: 10

Sivut: 361-370

Julkaisupäivä: heinäkuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Fatigue

Vuosikerta: 124

ISSN (painettu): 0142-1123

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 7,6 SJR 1,476 SNIP 2,311

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0142112319300842-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ijfatigue.2019.03.004

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201909273552>

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85062887941&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

INT=msee,"Nurmi, Verner"

EXT="Hintikka, Jouko"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85062887941

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Tailoring Second-Harmonic Emission from (111)-GaAs Nanoantennas

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Epälineaarinen optiikka, Fysiikka, Australian National University, Friedrich-Schiller-University Jena, School of Engineering and Information Technology, University of New South Wales (UNSW) Australia, Russian Academy of Sciences

Tekijät: Sautter, J. D., Xu, L., Miroshnichenko, A. E., Lysevych, M., Volkovskaya, I., Smirnova, D. A., Camacho-Morales, R., Zangeneh Kamali, K., Karouta, F., Vora, K., Tan, H. H., Kauranen, M., Staude, I., Jagadish, C., Neshev, D. N., Rahmani, M.

Sivumäärä: 7  
Sivut: 3905-3911  
Julkaisupäivä: 12 kesäkuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nano Letters

Vuosikerta: 19

Numero: 6

ISSN (painettu): 1530-6984

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 20,5 SJR 5,786 SNIP 2,271

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.nanolett.9b01112

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85067057047

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Bioactive glass ions induce efficient osteogenic differentiation of human adipose stem cells encapsulated in gellan gum and collagen type I hydrogels**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, BioMediTech, Tutkimusryhmä: Laskennallisen biofysiikan ja kuvantamisen ryhmä, Tampere University Hospital, Research, University of Jyväskylä, Abo Akad Univ, Abo Akademi University, Dept Phys, Tampere University of Applied Sciences

Tekijät: Vuornos, K., Ojansivu, M., Koivisto, J. T., Häkkänen, H., Belay, B., Montonen, T., Huhtala, H., Kääriäinen, M., Hupa, L., Kellomäki, M., Hyttinen, J., Ihalainen, J. A., Miettinen, S.

Sivumäärä: 14

Sivut: 905-918

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials Science and Engineering C

Vuosikerta: 99

ISSN (painettu): 0928-4931

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 10,2 SJR 1,149 SNIP 1,529

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

Sähköiset versiot:

Bioactive glass ions induce efficient osteogenic differentiation of human adipose stem cells encapsulated in gellan gum and collagen type I hydrogels. Embargo päättynyt: 19/02/21

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.msec.2019.02.035

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tti-201908232007>. Embargo päättyy: 25/08/21

#### **Lisätietoja**

DUPL=47148426

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85061661719

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fabrication of soft devices with buried fluid channels by using sacrificial 3D printed molds**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: BioMediTech, Tutkimusryhmä: Bioinspired Materials and Robotics (BMR)

Tekijät: Koivikko, A., Sariola, V.

Sivumäärä: 5

Sivut: 509-513

Julkaisupäivä: 24 toukokuuta 2019

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 2019 2nd IEEE International Conference on Soft Robotics (RoboSoft)

Kustantaja: IEEE

ISBN (elektroninen): 9781538692608

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science (miscellaneous), Artificial Intelligence, Mechanical Engineering, Control and Optimization

DOI - pysyväislinkki:

10.1109/ROBOSOFT.2019.8722741

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85067126836

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Assessing population vulnerability towards summer energy poverty: Case studies of Madrid and London**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: University College London, Universidad Politecnica de Madrid

Tekijät: Sanchez-Guevara, C., Núñez Peiró, M., Taylor, J., Mavrogianni, A., Neila González, J.

Sivumäärä: 12

Sivut: 132-143

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 190

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 9,9 SJR 2,061 SNIP 2,334

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkki:

10.1016/j.enbuild.2019.02.024

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85062277482&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85062277482

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Direct model predictive power control of a series-connected modular rectifier**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Sähkötekniikka, Politecnico di Milano, Technische Universität München

Tekijät: Rossi, M., Liegmann, E., Karamanakos, P., Castelli-Dezza, F., Kennel, R.

Sivumäärä: 6

Sivut: 1-6

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2019

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: PRECEDE 2019 : 2019 IEEE International Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics

Kustantaja: IEEE

ISBN (elektroninen): 9781538694145

!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Control and Optimization  
Sähköiset versiot:

Direct Model Predictive Power Control of a Series-Connected Modular Rectifier

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/PRECEDE.2019.8753318

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201912116776>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Operating point dependent variable switching point predictive current control for PMSM drives

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa

Yksiköt: Sähkötekniikka, Institute ELSYS, Technische Universität München

Tekijät: Wendel, S., Karamanakos, P., Dietz, A., Kennel, R.

Sivumäärä: 6

Sivut: 1-6

Julkaisupäivä: 1. toukokuuta 2019

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: PRECEDE 2019 : 2019 IEEE International Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics

Kustantaja: IEEE

ISBN (elektroninen): 9781538694145

!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Control and Optimization  
Sähköiset versiot:

Operating Point Dependent Variable Switching Point Predictive Current Control for PMSM Drives

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/PRECEDE.2019.8753362

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001151296>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Mass balance control of crushing circuits

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Tutkimusryhmä: Automation and Systems Theory, Chalmers University of Technology, University of Queensland

Tekijät: Itävuori, P., Hulthén, E., Yahyaoui, M., Vilkkonen, M.

Sivumäärä: 11

Sivut: 37-47

Julkaisupäivä: toukokuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Minerals Engineering

Vuosikerta: 135

ISSN (painettu): 0892-6875

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,6 SJR 0,905 SNIP 2,014

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Chemistry(all), Geotechnical Engineering and Engineering Geology, Mechanical Engineering

Sähköiset versiot:

Mass balance control of crushing circuits 2019. Embargo päättynyt: 26/02/21

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.mineng.2019.02.033

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202009307186>. Embargo päättynyt: 26/02/21

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85062035841

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Employing Knowledge on Causal Relationship to Assist Multidisciplinary Design Optimization**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Tutkimusalue: Manufacturing and Automation, Simon Fraser University

Tekijät: Wu, D., Coatanea, E., Wang, G. G.

Julkaisupäivä: huhtikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME

Vuosikerta: 141

Número: 4

Artikkeli: 041402

ISSN (painettu): 1050-0472

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,5 SJR 0,877 SNIP 1,437

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Computer Science Applications, Computer Graphics and Computer-Aided Design

DOI - pysyväislinkit:

10.1115/1.4042342

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85059942742

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Nonlinear model predictive energy management of hydrostatic drive transmissions**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka

Tekijät: Backas, J., Ghabcheloo, R.

Sivut: 335-347

Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering

Vuosikerta: 233

Número: 3

ISSN (painettu): 0959-6518

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,5 SJR 0,386 SNIP 0,915

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1177/0959651818793454

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85053336733

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Stable and unstable friction in fretting contacts**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli



Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalioppi, Wärtsilä, Univ of Oulu  
Tekijät: Hintikka, J., Mäntylä, A., Vaara, J., Frondelius, T., Lehtovaara, A.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 73-82  
Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribology International  
Vuosikerta: 131  
ISSN (painettu): 0301-679X  
Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 7,9 SJR 1,536 SNIP 2,373

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0301679X1830495X-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2018.10.014

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201908272031>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85055737240

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The formation and characterization of fretting-induced degradation layers using quenched and tempered steel**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Tutkimusryhmä: Materiaalikäarakterisointi, Wärtsilä

Tekijät: Nurmi, V., Hintikka, J., Juoksukangas, J., Honkanen, M., Vippola, M., Lehtovaara, A., Mäntylä, A., Vaara, J.,

Frondelius, T.

Sivumäärä: 10

Sivut: 258-267

Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 14 syyskuuta 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 131

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 7,9 SJR 1,536 SNIP 2,373

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0301679X18304523-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2018.09.012

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201812202882>

#### **Lisätietoja**

INT=mol,"Nurmi, Verner"

EXT="Hintikka, Jouko"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85056207084

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## The potential of electric trucks – An international commodity-level analysis

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Liikenteen tutkimuskeskus Verne, Rakennustekniikka, HCI e 486.1

Tekijät: Liimatainen, H., van Vliet, O., Aplyn, D.

Sivumäärä: 11

Sivut: 804-814

Julkaisupäivä: 15 helmikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 14 joulukuuta 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: Applied Energy

Vuosikerta: 236

ISSN (painettu): 0306-2619

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 16,4 SJR 3,607 SNIP 2,865

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Energy(all), Mechanical Engineering, Management, Monitoring, Policy and Law

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0306261918318361-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apenergy.2018.12.017

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:itty-201901081024>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85058374379

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Evaluating retrofit options in a historical city center: Relevance of bio-based insulation and the need to consider complex urban form in decision-making

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: University of Toulouse, INP, LAAS-CNRS, University College London

Tekijät: Claude, S., Ginestet, S., Bonhomme, M., Escadeillas, G., Taylor, J., Marincioni, V., Korolija, I., Altamirano, H.

Sivumäärä: 9

Sivut: 196-204

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 182

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 9,9 SJR 2,061 SNIP 2,334

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2018.10.026

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85055886229&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85055886229

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Kinetics and thermochemistry of the reaction of 3-methylpropargyl radical with molecular oxygen

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: University of Helsinki, Hungarian Academy of Sciences

Tekijät: Pekkanen, T. T., Timonen, R. S., Lendvay, G., Rissanen, M. P., Eskola, A. J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 299-306

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE

Vuosikerta: 37

Numero: 1

ISSN (painettu): 1540-7489

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 6,5 SJR 2,116 SNIP 2,449

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Mechanical Engineering, Physical and Theoretical Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.proci.2018.05.050

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85049566548&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85049566548

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## An Artificial Nocturnal Flower via Humidity-Gated Photoactuation in Liquid Crystal Networks

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Eindhoven University of Technology

Tekijät: Wani, O. M., Verpaalen, R., Zeng, H., Priimagi, A., Schenning, A. P.

Julkaisupäivä: tammikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 31

Numero: 2

Artikkeli: 1805985

ISSN (painettu): 0935-9648

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 41,3 SJR 10,571 SNIP 3,997

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201805985

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85056318113

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## A TOpti simulation for finding fuel saving by optimising propulsion control and power management

### Perustiedot

Tila:

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Wärtsilä Norway AS

Tekijät: Jaurola, M., Hedin, A., Tikkanen, S., Huhtala, K.  
Julkaisupäivä: 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Marine Science and Technology (Japan)

ISSN (painettu): 0948-4280

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,8 SJR 0,656 SNIP 1,702

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Oceanography, Ocean Engineering, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
Sähköiset versiot:

Jaurola2019\_Article\_ATOptiSimulationForFindingFuel

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s00773-019-00651-2

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201906201899>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85066300411

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Behaviour of leaded tin bronze in simulated seawater in the absence and presence of tribological contact with alumina counterbody: Corrosion, wear and tribocorrosion**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fotoniikka, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Huttunen-Saarivirta, E., Isotahdon, E., Metsäjoki, J., Salminen, T., Ronkainen, H., Carpén, L.

Sivumäärä: 15

Sivut: 257-271

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 22 elokuuta 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 129

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 7,9 SJR 1,536 SNIP 2,373

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2018.08.021

#### **Lisätietoja**

EXT="Metsäjoki, J."

EXT="Isotahdon, E."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85052665246

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Deposition of dry particles on a fin-and-tube heat exchanger by a coupled soft-sphere DEM and CFD**

#### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Instrumentaatio, päästöt ja ilmakehän aerosolit, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Aalborg University, Aalto University

Tekijät: Välikangas, T., Hærvig, J., Kuuluvainen, H., Dal Maso, M., Peltonen, P., Vuorinen, V.

Sivumäärä: 19

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: International Journal of Heat and Mass Transfer

Artikkeli: 119046

ISSN (painettu): 0017-9310

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 8,2 SJR 1,647 SNIP 1,962

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.119046

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001151307>. Embargo päättyy: 15/01/22

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85075984403

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Design and Control of a Flexible Joint as a Hydraulic Series Elastic Actuator for Manipulation Applications**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Tutkimusryhmä: Innovative Hydraulic Automation, Chang'an University, Tampere University

Tekijät: Cao, X., Aref, M. M., Mattila, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 553-558

Julkaisupäivä: 2019

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Proceedings of the IEEE 2019 9th International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems and Robotics, Automation and Mechatronics, CIS and RAM 2019

Kustantaja: IEEE

Artikkeli no: 9095773

ISBN (painettu): 978-1-7281-3459-8

ISBN (elektroninen): 9781728134581

#### **Julkaisusarja**

Nimi: IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems

ISSN (painettu): 2326-8123

ISSN (elektroninen): 2326-8239

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Mechanical Engineering, Control and Optimization

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/CIS-RAM47153.2019.9095773

#### **Lisätietoja**

INT=atme,"Cao, Xuepeng"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85085856758

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Dissolution, bioactivity and osteogenic properties of composites based on polymer and silicate or borosilicate bioactive glass**

#### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, BioMediTech, Tampereen teknillinen yliopisto, Maison Internationale de la Recherche (MIR)

Tekijät: Houaoui, A., Lyyra, I., Agniel, R., Pauthe, E., Massera, J., Boissière, M.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials Science and Engineering C

Vuosikerta: 107

Artikkeli: 110340

ISSN (painettu): 0928-4931

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 10,2 SJR 1,149 SNIP 1,529

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.msec.2019.110340

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85074174905

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effect of microstructure on the abrasive wear resistance of steels with hardness 450 HV**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B1 Kirjoitus tieteellisessä aikakauslehdessä

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, University of Oulu

Tekijät: Haiko, O., Heino, V., Porter, D. A., Uusitalo, J., Kömi, J.

Sivumäärä: 4

Sivut: 54-57

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Ei

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribologia

Vuosikerta: 36

Número: 1

ISSN (painettu): 0780-2285

Luokitukset:

Scopus rating (2019): SJR 0,146 SNIP 0,277

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.30678/FJT.82443

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85084455366

Tutkimustuotos >

### **Effect of polyolefin molecular structure on product properties in extrusion coating**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka

Tekijät: Suokas, E.

Sivumäärä: 10

Sivut: 89-98

Julkaisupäivä: 2019

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019

Kustantaja: TAPPI Press

ISBN (elektroninen): 9781510888012

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Media Technology, Materials Science(all)

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85073771221

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Enablers and barriers of smart data-based asset management services in industrial business networks

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa

Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikka, Tutkimusalue: Design, Development and LCM, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Ahonen, T., Hanski, J., Hyvärinen, M., Kortelainen, H., Uusitalo, T., Vainio, H., Kunttu, S., Koskinen, K.

Sivumäärä: 10

Sivut: 51-60

Julkaisupäivä: 2019

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Lecture Notes in Mechanical Engineering

Kustantaja: Pleiades Publishing

### Julkaisusarja

Nimi: Lecture Notes in Mechanical Engineering

ISSN (painettu): 2195-4356

ISSN (elektroninen): 2195-4364

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-319-95711-1\_6

### Lisätietoja

jufoid=79273

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85056662614

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Impact wear and mechanical behavior of steels at subzero temperatures

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäriterisointi, University of Nottingham

Tekijät: Valtonen, K., Ratia, V., Ramakrishnan, K. R., Apostol, M., Terva, J., Kuokkala, V.

Sivumäärä: 18

Sivut: 476-493

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 17 elokuuta 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 129

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 7,9 SJR 1,536 SNIP 2,373

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0301679X18304043-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2018.08.016

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201810152397>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85053014382

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Investigation on positioning control strategy and switching optimization of an equal coded digital valve system

### Perustiedot

Tila:

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Tutkimusryhmä: Innovative Hydraulic Automation, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

Tekijät: Gao, Q., Linjama, M., Paloniitty, M., Zhu, Y.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering

ISSN (painettu): 0959-6518

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,5 SJR 0,386 SNIP 0,915

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1177/0959651819884749

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85074978849

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Kirigami-Based Light-Induced Shape-Morphing and Locomotion

### Perustiedot

Tila:

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, National Taipei University of Technology

Tekijät: Cheng, Y. C., Lu, H. C., Lee, X., Zeng, H., Priimagi, A.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials

Artikkeli: 1906233

ISSN (painettu): 0935-9648

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 41,3 SJR 10,571 SNIP 3,997

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

Sähköiset versiot:

adma.201906233

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201906233

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001151265>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85076353405

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Market implementation of active and intelligent packaging-opportunities from a socio-economic perspective

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka

Tekijät: Lahti, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 419-427



Julkaisupäivä: 2019

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019

Kustantaja: TAPPI Press

ISBN (elektroninen): 9781510888012

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Media Technology, Materials Science(all)

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85073779128

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **M-Estimator Application in Real-Time Sensor Fusion for Smooth Position Feedback of Heavy-Duty Field Robots**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Tutkimusryhmä: Innovative Hydraulic Automation

Tekijät: Liikanen, H., Aref, M. M., Mattila, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 368-373

Julkaisupäivä: 2019

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Proceedings of the IEEE 2019 9th International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems (CIS) and IEEE Conference on Robotics, Automation and Mechatronics (RAM)

Kustantaja: IEEE

ISBN (painettu): 978-1-7281-3459-8

ISBN (elektroninen): 978-1-7281-3458-1

#### **Julkaisusarja**

Nimi: IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems

ISSN (painettu): 2326-8123

ISSN (elektroninen): 2326-8239

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Mechanical Engineering, Control and Optimization

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/CIS-RAM47153.2019.9095821

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85085865017

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Nanocellulose and Polylactic Acid Based Multilayer Coatings for Barrier Applications**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka

Tekijät: Lahti, J.

Sivumäärä: 10

Sivut: 446-455

Julkaisupäivä: 2019

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019

Kustantaja: TAPPI Press

ISBN (elektroninen): 9781510888012

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Media Technology, Materials Science(all)

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85073782128

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Remote diagnostics application software for remote handling equipment**

### Perustiedot

Tila:

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, VTT Technical Research Centre of Finland, Fusion For Energy (F4E)

Tekijät: Alanen, J., Ruiz Morales, E., Muhammad, A., Saarinen, H., Minkkinen, J.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Fusion Engineering and Design

ISSN (painettu): 0920-3796

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,7 SJR 0,558 SNIP 1,049

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Nuclear Energy and Engineering, Materials Science(all), Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fusengdes.2019.01.125

### Lisätietoja

EXT="Saarinen, Hannu"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85060619368

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Running-in effects on friction of journal bearings under slow sliding speeds

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Metso Minerals, Inc., Kugler Bimetal SA

Tekijät: Linjamaa, A., Lehtovaara, A., Kallio, M., Léger, A.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology

ISSN (painettu): 1350-6501

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,4 SJR 0,507 SNIP 1,076

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1177/1350650119864758

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85069872376

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Slurry and dry particle erosion wear properties of WC-10Co4Cr and Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-25NiCr hardmetal coatings deposited by HVOF and HVOF spray processes

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B1 Kirjoitus tieteellisessä aikakauslehdessä

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä:

Materiaalikirjoitus, VZÚ Plzeň

Tekijät: Matikainen, V., Rubio Peregrina, S., Ojala, N., Koivuluoto, H., Schubert, J., Houdková, Vuoristo, P.

Sivumäärä: 4

Sivut: 58-61

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Ei

### Julkaisutiedot

Lehti: Tribologia  
Vuosikerta: 36  
Numero: 1-2  
ISSN (painettu): 0780-2285  
Luokitukset:

Scopus rating (2019): SJR 0,146 SNIP 0,277

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.30678/FJT.83590

#### Lisätietoja

INT=msee,"Rubio Peregrina, S."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85084464052

Tutkimustuotos >

### Spodumene tailings for porcelain and structural materials: Effect of temperature (1050–1200°C) on the sintering and properties

#### Perustiedot

Tila: Hyväksytty/In press

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Univ of Oulu

Tekijät: Lemougna, P. N., Yliniemi, J., Ismailov, A., Levänen, E., Tanskanen, P., Kinnunen, P., Roning, J., Illikainen, M.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Minerals Engineering

Artikkeli: 105843

ISSN (painettu): 0892-6875

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,6 SJR 0,905 SNIP 2,014

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Chemistry(all), Geotechnical Engineering and Engineering Geology, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.mineng.2019.105843

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85067234637

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Variable speed digital hydraulic transformer-based servo drive

#### Perustiedot

Tila:

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka

Tekijät: Linjama, M.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering

ISSN (painettu): 0959-6518

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,5 SJR 0,386 SNIP 0,915

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1177/0959651819869145

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85071480585  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Variable speed drive with hydraulic boost

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, Tutkimusryhmä: Innovative Hydraulic Automation  
Tekijät: Linjama, M.  
Sivumäärä: 25  
Sivut: 99-123  
Julkaisupäivä: 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Fluid Power  
Vuosikerta: 20  
Numero: 1  
ISSN (painettu): 1439-9776  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 2,8 SJR 0,302 SNIP 1,245  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Physics and Astronomy(all)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.13052/ijfp1439-9776.2014  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85087866273  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Less Is More: Enhancement of Second-Harmonic Generation from Metasurfaces by Reduced Nanoparticle Density

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fotoniikka, Institute of Physics, Nicolaus Copernicus University, University of Eastern Finland, CRPP  
Tekijät: Czaplicki, R., Kiviniemi, A., Huttunen, M. J., Zang, X., Stolt, T., Vartiainen, I., Butet, J., Kuittinen, M., Martin, O. J., Kauranen, M.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 7709-7714  
Julkaisupäivä: 12 joulukuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Nano Letters  
Vuosikerta: 18  
Numero: 12  
ISSN (painettu): 1530-6984  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 21,2 SJR 6,211 SNIP 2,427  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering  
Sähköiset versiot:  
1808.06439. Embargo päättynyt: 13/11/19  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.nanolett.8b03378  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910223989>. Embargo päättynyt: 13/11/19  
URL-osoitteet:  
<https://arxiv.org/abs/1808.06439>  
Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85058303843  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Enhanced multiaxial fatigue criterion that considers stress gradient effects

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Rakennustekniikka, Lund University  
Tekijät: Ottosen, N. S., Ristinmaa, M., Kouhia, R.  
Sivumäärä: 12  
Sivut: 128-139  
Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Fatigue  
Vuosikerta: 116  
ISSN (painettu): 0142-1123  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 6,3 SJR 2,059 SNIP 2,486  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Modelling and Simulation, Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.ijfatigue.2018.05.024  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85048733879  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Flux-Weakening Control for IPMSM Employing Model Order Reduction

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Sähköenergiatekniikka, Aalto University, Tallinn University of Technology  
Tekijät: Far, M. F., Mustafa, B., Martin, F., Rasilo, P., Belahcen, A.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 1510-1516  
Julkaisupäivä: 24 lokakuuta 2018

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 2018 23rd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018  
Kustantaja: IEEE  
ISBN (elektroninen): 9781538624777  
!!ASJC Scopus subject areas: Energy Engineering and Power Technology, Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering  
Sähköiset versiot:  
Flux-Weakening Control for IPMSM Employing Model Order Reduction  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/ICELMACH.2018.8506693  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910023644>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85057179831  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Model Order Reduction of Bearingless Reluctance Motor Including Eccentricity

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Sähköenergiatekniikka, Aalto University, Tallinn University of Technology

Tekijät: Far, M. F., Mukherjee, V., Martin, F., Rasilo, P., Belahcen, A.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 2243-2249  
Julkaisupäivä: 24 lokakuuta 2018

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 2018 23rd International Conference on Electrical Machines, IECM 2018  
Kustantaja: IEEE  
ISBN (elektroninen): 9781538624777  
!!ASJC Scopus subject areas: Energy Engineering and Power Technology, Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering  
Sähköiset versiot:  
Model Order Reduction of Bearingless Reluctance Motor Including Eccentricity  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/ICELMACH.2018.8506758  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910023643>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85057162208  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### Icephobicity of Slippery Liquid Infused Porous Surfaces under Multiple Freeze–Thaw and Ice Accretion–Detachment Cycles

##### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Materiaalioppi, Fysiikka, Bioscience and Materials/Surface, RISE Research Institutes of Sweden, Physics at Interfaces, Max Planck Institute for Polymer Research, Paper Converting and Packaging Technology  
Tekijät: Niemelä-Anttonen, H., Koivuluoto, H., Tuominen, M., Teisala, H., Juuti, P., Haapanen, J., Harra, J., Stenroos, C., Lahti, J., Kuusipalo, J., Mäkelä, J. M., Vuoristo, P.  
Julkaisupäivä: lokakuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

##### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials Interfaces  
Vuosikerta: 5  
Numero: 20  
ISSN (painettu): 2196-7350  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 6,4 SJR 1,57 SNIP 0,849  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/admi.201800828

##### Lisätietoja

EXT="Teisala, Hannu"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85052396689  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### Solvothermal synthesis derived Co-Ga codoped ZnO diluted magnetic degenerated semiconductor nanocrystals

##### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fotoniikka, Institute of Physics, University of Tartu, Riga Technical University, University of Turku, Helmholtz Centre Berlin for Materials and Energy, University of Latvia, RMS Foundation, Institute of Solid State Physics University of Latvia  
Tekijät: Šutka, A., Käämbre, T., Joost, U., Kooser, K., Kook, M., Duarte, R. F., Kisand, V., Maiorov, M., Döbelin, N., Smits, K.

Sivumäärä: 9  
Sivut: 164-172  
Julkaisupäivä: 30 syyskuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Alloys and Compounds  
Vuosikerta: 763  
ISSN (painettu): 0925-8388  
Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 6,7 SJR 1,065 SNIP 1,412

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jallcom.2018.05.036

#### **Lisätietoja**

int=fot,"Joost, Urmas"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85048730804

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Inertial Sensor-Based State Estimation of Flexible Links Subject to Bending and Torsion**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, Tutkimusryhmä: Innovative Hydraulic Automation

Tekijät: Mäkinen, P., Mononen, T., Mattila, J.

Sivumäärä: 8

Julkaisupäivä: 27 elokuuta 2018

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018

Kustantaja: IEEE

Artikkeli no: 8449188

ISBN (painettu): 9781538646434

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Optimization, Computer Science Applications, Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Instrumentation

Sähköiset versiot:

Inertial Sensor-Based State Estimation of FlexibleLinks Subject to Bending and Torsion 2018

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/MESA.2018.8449188

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001271550>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85053925148

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Real-time and Robust Collaborative Robot Motion Control with Microsoft Kinect ® v2**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikka, Tutkimusalue: Manufacturing and Automation, Signaalinkäsittely, Tutkimusryhmä: Vision

Tekijät: Teke, B., Lanz, M., Kämäräinen, J., Hietanen, A.

Sivumäärä: 6

Julkaisupäivä: 27 elokuuta 2018

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018

Kustantaja: IEEE  
Artikkeli no: 8449156  
ISBN (painettu): 9781538646434  
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Optimization, Computer Science Applications, Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Instrumentation  
Sähköiset versiot:  
08449156  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/MESA.2018.8449156  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201907151956>

#### **Lisätietoja**

INT=mei,"Teke, Burak"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85053893135  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Role-based visualization of industrial IoT-based systems**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikka, Tutkimusalue: Manufacturing and Automation, Seinäjoki University of Applied Sciences  
Tekijät: Mahmoodpour, M., Lobov, A., Lanz, M., Mäkelä, P., Rundas, N.  
Sivumäärä: 8  
Julkaisupäivä: 27 elokuuta 2018

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018  
Kustantaja: IEEE  
Artikkeli no: 8449183  
ISBN (painettu): 9781538646434  
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Optimization, Computer Science Applications, Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Instrumentation  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/MESA.2018.8449183  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85053938410  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Experimental and numerical study of wall layer development in a tribocharged fluidized bed**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikka, Tutkimusalue: Design, Development and LCM, Princeton University, Herriot-Watt University  
Tekijät: Sippola, P., Kolehmainen, J., Ozel, A., Liu, X., Saarenrinne, P., Sundaresan, S.  
Sivumäärä: 25  
Sivut: 860-884  
Julkaisupäivä: 25 elokuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Fluid Mechanics  
Vuosikerta: 849  
ISSN (painettu): 0022-1120  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 5,1 SJR 1,671 SNIP 1,76  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering



Sähköiset versiot:

sippola et al. 2018

DOI - pysyväislinkit:

10.1017/jfm.2018.412

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201807312039>

#### Lisätietoja

EXT="Kolehmainen, Jari"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85049138540

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Complete Odometry Estimation of a Vehicle Using Single Automotive Radar and a Gyroscope

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka

Tekijät: Ghabcheloo, R., Siddiqui, S.

Sivumäärä: 6

Sivut: 855-860

Julkaisupäivä: 20 elokuuta 2018

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation

Kustantaja: IEEE

Artikkeli no: 8442474

ISBN (painettu): 9781538678909

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Control and Systems Engineering, Mechanical Engineering, Control and Optimization

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/MED.2018.8442474

#### Lisätietoja

INT=aut,"Siddiqui, Shadman"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85053455838

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Enhanced resonant nonlinear absorption and optical limiting in Er<sup>3+</sup> ions doped multicomponent tellurite glasses

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fotoniikka, Mahatma Gandhi University

Tekijät: Sajna, M. S., Perumbilavil, S., Prakashan, V. P., Sanu, M. S., Joseph, C., Biju, P. R., Unnikrishnan, N. V.

Sivumäärä: 9

Sivut: 227-235

Julkaisupäivä: 1 elokuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Materials Research Bulletin

Vuosikerta: 104

ISSN (painettu): 0025-5408

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,4 SJR 0,744 SNIP 0,921

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.materresbull.2018.04.026

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85046365437  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Persistent luminescent borosilicate glasses using direct particles doping method**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fotoniikka, Turku University of Applied Science  
Tekijät: Roldán Del Cerro, P., Salminen, T., Lastusaari, M., Petit, L.  
Sivumäärä: 4  
Sivut: 38-41  
Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Scripta Materialia  
Vuosikerta: 151  
ISSN (painettu): 1359-6462  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 7,6 SJR 2,185 SNIP 1,997  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Metals and Alloys  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.scriptamat.2018.03.034  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85056171139  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Luminescence of Er<sup>3+</sup> doped oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Teknisten tieteiden tiedekunta, Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, Materiaalioppi, Fotoniikka, Istituto Superiore Mario Boella  
Tekijät: Nommeots-Nomm, A., Boetti, N. G., Salminen, T., Massera, J., Hokka, M., Petit, L.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 224-230  
Julkaisupäivä: 30 kesäkuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Alloys and Compounds  
Vuosikerta: 751  
ISSN (painettu): 0925-8388  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 6,7 SJR 1,065 SNIP 1,412  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Metals and Alloys, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.jallcom.2018.04.101  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85045405038  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Computational design of a novel medium-carbon, low-alloy steel microalloyed with niobium**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Metalliteknikka, Univ of Oulu, Materials Science Research Group, EFD Induction a.s

Tekijät: Javaheri, V., Nyysönen, T., Grande, B., Porter, D.

Sivumäärä: 15

Sivut: 2978-2992

Julkaisupäivä: kesäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Materials Engineering and Performance

Vuosikerta: 27

Numero: 6

ISSN (painettu): 1059-9495

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 2,4 SJR 0,541 SNIP 0,931

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11665-018-3376-9

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85045890232&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85045890232

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, University of Borås, Laboratory of Chemistry and Bioengineering

Tekijät: Oluoti, K., Doddapaneni, T. R. K., Richards, T.

Sivumäärä: 8

Sivut: 134-141

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Energy

Vuosikerta: 150

ISSN (painettu): 0360-5442

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 8,5 SJR 2,048 SNIP 1,842

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Pollution, Energy(all), Mechanical Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.energy.2018.02.086

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85042679330

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Hydrazone crosslinked hyaluronan-based hydrogels for therapeutic delivery of adipose stem cells to treat corneal defects**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Micro and Nanosystems Research Group, Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, BioMediTech Institute and Faculty of Medicine and Life Sciences, BioMediTech Institute and Faculty of Biomedical Sciences and Engineering

Tekijät: Koivusalo, L., Karvinen, J., Sorsa, E., Jönkkäri, I., Väliäho, J., Kallio, P., Ilmarinen, T., Miettinen, S., Skottman, H., Kellomäki, M.

Sivumäärä: 11

Sivut: 68-78  
Julkaisupäivä: huhtikuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 18 joulukuuta 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials Science and Engineering C  
Vuosikerta: 85  
ISSN (painettu): 0928-4931  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 9,1 SJR 1,149 SNIP 1,378  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.msec.2017.12.013

#### **Lisätietoja**

INT=tut-bmt,"Sorsa, Eetu"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85038877709  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Generic platform for manufacturing execution system functions in knowledge-driven manufacturing systems**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, Tutkimusryhmä: Factory automation systems technology, Politecnico di Milano  
Tekijät: Mohammed, W. M., Ramis Ferrer, B., Iarovy, S., Negri, E., Fumagalli, L., Lobov, A., Martinez Lastra, J. L.  
Sivumäärä: 13  
Sivut: 1-13  
Julkaisupäivä: 4 maaliskuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: International Journal of Computer Integrated Manufacturing  
ISSN (painettu): 0951-192X  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 4,8 SJR 0,878 SNIP 1,447  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Aerospace Engineering, Mechanical Engineering, Computer Science Applications, Electrical and Electronic Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1080/0951192X.2017.1407874  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85034843058  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Analysis of common rail pressure signal of dual-fuel large industrial engine for identification of injection duration of pilot diesel injectors**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka  
Tekijät: Krogerus, T., Hyvönen, M., Huhtala, K.  
Sivut: 1-9  
Julkaisupäivä: maaliskuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 6 joulukuuta 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Fuel

Vuosikerta: 216

ISSN (painettu): 0016-2361

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 8,9 SJR 1,745 SNIP 2,041

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Signal Processing, Modelling and Simulation, Applied Mathematics

Sähköiset versiot:

Accepted author manuscript. Embargo päättynyt: 6/12/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fuel.2017.11.152

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201712222489>. Embargo päättynyt: 6/12/19

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Conjugated Heat Transfer Simulation of a Fin-and-Tube Heat Exchanger

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Kone- ja tuotantotekniikka

Tekijät: Välikangas, T., Karvinen, R.

Sivumäärä: 9

Sivut: 1192-1200

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 12 syyskuuta 2017

### Julkaisutiedot

Lehti: Heat Transfer Engineering

Vuosikerta: 39

Número: 13-14

ISSN (painettu): 0145-7632

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 2,9 SJR 0,818 SNIP 0,998

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/01457632.2017.1363628

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85029408517

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Digital image correlation study of the deformation and functioning of the human heart during open-heart surgery

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen

Tekijät: Soltani, A., Curtze, S., Lahti, J., Järvelä, K., Laurikka, J., Hokka, M., Kuokkala, V. T.

Sivumäärä: 9

Sivut: 19-27

Julkaisupäivä: 2018

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Mechanics of Biological Systems, Materials and other topics in Experimental and Applied Mechanics - Proceedings of the 2017 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics

Vuosikerta: 4

Kustantaja: Springer New York LLC

ISBN (painettu): 9783319635514

### Julkaisusarja

Nimi: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics

ISSN (painettu): 2191-5644

ISSN (elektroninen): 2191-5652

!!ASJC Scopus subject areas: Engineering(all), Computational Mechanics, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-319-63552-1\_4

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85032509230

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effects of adiabatic heating estimated from tensile tests with continuous heating**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen

Tekijät: Vazquez Fernandez, N., Isakov, M., Hokka, M., Kuokkala, V. T.

Sivumäärä: 7

Sivut: 1-7

Julkaisupäivä: 2018

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Dynamic Behavior of Materials - Proceedings of the 2017 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics

Vuosikerta: 1

Kustantaja: Springer New York LLC

ISBN (painettu): 9783319629551

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics

ISSN (painettu): 2191-5644

!!ASJC Scopus subject areas: Engineering(all), Computational Mechanics, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-319-62956-8\_1

#### **Lisätietoja**

jufoid=72540

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85033464703

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Erosive-abrasive wear behavior of carbide-free bainitic and boron steels compared in simulated field conditions**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen, Lulea University of Technology, Univ of Oulu

Tekijät: Vuorinen, E., Heino, V., Ojala, N., Haiko, O., Hedayat, A.

Sivumäärä: 11

Sivut: 3-13

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 24 marraskuuta 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology

Vuosikerta: 232

Número: 1

ISSN (painettu): 1350-6501

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 2,6 SJR 0,636 SNIP 1,176

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

Sähköiset versiot:

CFB2\_Journal version\_LTU-TUT-OU\_POST-PRINT

DOI - pysyväislinkit:

10.1177/1350650117739125

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201801231121>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85040443068

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Fin-and-tube heat exchanger enhancement with a combined herringbone and vortex generator design**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Fysiikka, Kemia ja biotekniikka, Aalborg University

Tekijät: Välikangas, T., Singh, S., Sørensen, K., Condra, T.

Sivumäärä: 15

Sivut: 602-616

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: International Journal of Heat and Mass Transfer

Vuosikerta: 118

ISSN (painettu): 0017-9310

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 7 SJR 1,624 SNIP 1,962

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes

DOI - pysyväislinkki:

10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.11.006

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85034060389

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Knowledge-based artificial neural network (KB-ANN) in engineering: Associating functional architecture modeling, dimensional analysis and causal graphs to produce optimized topologies for KB-ANNs**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikka, Tutkimusalue: Manufacturing and Automation, Simon Fraser University

Tekijät: Coatanéa, E., Wu, D., Tsarkov, V., Gary Wang, G., Modi, S., Jafarian, H.

Sivumäärä: 12

Julkaisupäivä: 2018

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 38th Computers and Information in Engineering Conference

Vuosikerta: 1B-2018

Kustantaja: The American Society of Mechanical Engineers ASME

ISBN (elektroninen): 9780791851739

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Computer Graphics and Computer-Aided Design, Computer Science Applications, Modelling and Simulation

DOI - pysyväislinkki:

10.1115/DETC201885895

#### **Lisätietoja**

INT=mei,"Jafarian, Hesam"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85056903740

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Light Robots: Bridging the Gap between Microrobotics and Photomechanics in Soft Materials**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, University of Warsaw, University of Florence

Tekijät: Zeng, H., Wasylczyk, P., Wiersma, D. S., Priimagi, A.

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 30

Numero: 24

Artikkeli: 1703554

ISSN (painettu): 0935-9648

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 34,1 SJR 10,108 SNIP 3,722

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

Sähköiset versiot:

20170830\_Light Robots\_revised\_GOA. Embargo päättynyt: 25/10/18

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201703554

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201812192871>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85031898351

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## **Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous

Tekijät: Doddapaneni, T. R. K. C., Praveenkumar, R., Tolvanen, H., Rintala, J., Kontinen, J.

Sivumäärä: 13

Sivut: 272-284

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: tammikuuta 2018

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Applied Energy

Vuosikerta: 213

ISSN (painettu): 0306-2619

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 14,3 SJR 3,455 SNIP 2,649

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Energy(all), Mechanical Engineering, Management, Monitoring, Policy and Law

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apenergy.2018.01.045

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85041461877

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## **TOpt: a flexible framework for optimising energy management for various ship machinery topologies**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, Wärtsilä Norway AS

Tekijät: Jaurola, M., Hedin, A., Tikkanen, S., Huhtala, K.



Julkaisupäivä: 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Marine Science and Technology (Japan)

ISSN (painettu): 0948-4280

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 3,1 SJR 0,754 SNIP 1,734

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Oceanography, Ocean Engineering, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
Sähköiset versiot:

Jaurola2018\_Article\_TOptiAFlexibleFrameworkForOpti

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s00773-018-0617-4

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201901081027>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85058061920

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Ultrafast Processing of Hierarchical Nanotexture for a Transparent Superamphiphobic Coating with Extremely Low Roll-Off Angle and High Impalement Pressure**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Max Planck Institute for Polymer Research

Tekijät: Teisala, H., Geyer, F., Haapanen, J., Juuti, P., Mäkelä, J. M., Vollmer, D., Butt, H. J.

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 30

Numero: 14

Artikkeli: 1706529

ISSN (painettu): 0935-9648

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 34,1 SJR 10,108 SNIP 3,722

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201706529

#### **Lisätietoja**

EXT="Teisala, Hannu"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85042475436

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A Reduced-Order Two-Degree-of-Freedom Composite Nonlinear Feedback Control for a Rotary DC Servo Motor**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, Tutkimusalue: Automaation tietojärjestelmät, Tutkimusalue: Dynaamiset järjestelmät,

Tutkimusalue: Automaation tietojärjestelmät

Tekijät: Pyrhönen, V., Koivisto, H., Vilkkonen, M.

Sivumäärä: 7

Sivut: 2065-2071

Julkaisupäivä: 12 joulukuuta 2017

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Proceedings of the 56th IEEE Conference on Decision and Control

Julkaisupaikka: Melbourne, Australia

ISBN (elektroninen): 978-1-5090-2872-6

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering

Sähköiset versiot:

A Reduced-Order Two-Degree-of-Freedom Composite Nonlinear Feedback Control for a Rotary DC Servo Motor

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/CDC.2017.8263951

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910224004>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Global energy consumption due to friction and wear in the mining industry

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäriterisointi, VTT Technical Research Centre of Finland, Argonne National Laboratory

Tekijät: Holmberg, K., Kivikytö-Reponen, P., Härkisaari, P., Valtonen, K., Erdemir, A.

Sivumäärä: 24

Sivut: 116-139

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 115

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 5,1 SJR 1,52 SNIP 2,059

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

Sähköiset versiot:

Global energy consumption due to friction and wear in the mining industry\_accepted. Embargo päättynt: 5/05/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2017.05.010

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201706131593>. Embargo päättynt: 5/05/19

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85019720563

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Noncovalent functionalization of reduced graphene oxide with pluronic F127 and its nanocomposites with gum arabic

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Khulna University of Engineering & Technology (KUET), Chonbuk National University, Swinburne University of Technology

Tekijät: Layek, R. K., Uddin, M. E., Kim, N. H., Tak Lau, A. K., Lee, J. H.

Sivumäärä: 9

Sivut: 155-163

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Composites Part B : Engineering

Vuosikerta: 128

ISSN (painettu): 1359-8368

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 9,3 SJR 2,039 SNIP 2,106

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Ceramics and Composites, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.compositesb.2017.07.010

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85024888498

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Simulating the Drag Coefficient of a Spherical Autonomous Underwater Vehicle

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikka, Tutkimusalue: Design, Development and LCM

Tekijät: Heininen, A., Aaltonen, J., Koskinen, K. T.

Sivumäärä: 4

Sivut: 53-56

Julkaisupäivä: 9 lokakuuta 2017

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Proceedings of the 2nd Annual SMACC Research Seminar 2017

Vuosikerta: 2

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: Tampere University of Technology

toim.: Aaltonen, J., Virkkunen, R., Koskinen, K. T., Kuivanen, R.

Artikkeli no: 14

ISBN (elektroninen): 978-952-15-4040-0

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering

URL-osoitteet:

<http://smacc.fi/wp-content/uploads/2017/11/Proceedings-of-the-2nd-Annual-SMACC-research-Seminar-2017.pdf>

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201712222491>

Tutkimustuotos >

## Waves in hyperbolic and double negative metamaterials including rogues and solitons

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Fotonikka, University of Salford, Sapienza University, IICBA, UMR 6174, Original Perspectives Ltd, Aalto

University, ITMO University, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Nazarbayev University

Tekijät: Boardman, A. D., Alberucci, A., Assanto, G., Grimalsky, V. V., Kibler, B., McNiff, J., Nefedov, I. S., Rapoport, Y. G., Valagiannopoulos, C. A.

Julkaisupäivä: 9 lokakuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Nanotechnology

Vuosikerta: 28

Número: 44

Artikkeli: 444001

ISSN (painettu): 0957-4484

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 5,2 SJR 1,079 SNIP 0,885

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/1361-6528/aa6792

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85032180863

## Adaptive and nonlinear control of discharge pressure for variable displacement axial piston pumps

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, Tutkimusryhmä: Mobile manipulation  
Tekijät: Koivumäki, J., Mattila, J.  
Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control: Transactions of the ASME  
Vuosikerta: 139  
Numero: 10  
Artikkeli: 101008  
ISSN (painettu): 0022-0434  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 3 SJR 0,618 SNIP 1,024  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Information Systems, Instrumentation, Mechanical Engineering, Computer Science Applications  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1115/1.4036537  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85021623538  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Feed-hopper level estimation and control in cone crushers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, Chalmers University of Technology  
Tekijät: Itävuori, P., Hulthén, E., Vilkkonen, M.  
Sivumäärä: 14  
Sivut: 82-95  
Julkaisupäivä: 15 elokuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Minerals Engineering  
Vuosikerta: 110  
ISSN (painettu): 0892-6875  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 4,9 SJR 1,248 SNIP 2,081  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Chemistry(all), Geotechnical Engineering and Engineering Geology, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.mineng.2017.04.010  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85018328452  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Locomotion of light-driven soft microrobots through a hydrogel via local melting

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Max Planck Institute for Intelligent Systems, Max Planck ETH Center for Learning Systems, University of Florence, CNR-INO, University of Stuttgart

Tekijät: Palagi, S., Mark, A. G., Melde, K., Qiu, T., Zeng, H., Parmeggiani, C., Martella, D., Wiersma, D. S., Fischer, P.  
Julkaisupäivä: 3 elokuuta 2017

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales, MARSS 2017 - Proceedings  
Kustantaja: IEEE

ISBN (elektroninen): 9781538603468

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Artificial Intelligence, Control and Optimization

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/MARSS.2017.8001916

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85030234395

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Pneumatically actuated elastomeric device for simultaneous mechanobiological studies & live-cell fluorescent microscopy**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Micro and Nanosystems Research Group, BioMediTech, Biomedical Sciences and Technology

Tekijät: Kreutzer, J., Viehrig, M., Maki, A., Kallio, P., Rahikainen, R., Hytönen, V.

Julkaisupäivä: 3 elokuuta 2017

##### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales, MARSS 2017 - Proceedings  
Kustantaja: IEEE

ISBN (elektroninen): 9781538603468

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Artificial Intelligence, Control and Optimization

Sähköiset versiot:

MARSS2017 - Kreutzer

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/MARSS.2017.8001929

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201712202442>

##### **Lisätietoja**

INT=tut-bmt,"Viehrig, Marlitt"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85030222654

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Statistical analysis of E-jet print parameter effects on Ag-nanoparticle ink droplet size**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Tutkimusryhmä: Tulevaisuuden elektroniikan laboratorio, Tutkimusryhmä:

Langaton tietoliikenne ja paikannus

Tekijät: Laurila, M. M., Khorramdel, B., Dastpak, A., Mäntysalo, M.

Julkaisupäivä: 2 elokuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Micromechanics and Microengineering

Vuosikerta: 27

Número: 9

Artikkeli: 095005

ISSN (painettu): 0960-1317

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,7 SJR 0,554 SNIP 1,015

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

Statistical analysis of E-jet print parameter effects on Ag-nanoparticle... Embargo päättynyt: 2/10/18

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/1361-6439/aa7a71

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201712202436>. Embargo päättynyt: 2/08/18

### Lisätietoja

INT=elt,"Dastpak, A."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85028383527

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Democratizing composites manufacturing -inexpensive tooling empowers new players

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Aalto University, Ideas cycles R.y.

Tekijät: Antin, K. N., Pärnänen, T.

Sivumäärä: 5

Sivut: 6-10

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: SAMPE Journal

Vuosikerta: 53

Numero: 4

ISSN (painettu): 0091-1062

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 1 SJR 0,267 SNIP 0,74

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85039171390

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Redundant robotic manipulator path planning for real-time obstacle and self-collision avoidance

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, Tutkimusryhmä: Mobile manipulation, Sandvik Mining and Construction Oy

Tekijät: Kivelä, T., Mattila, J., Puura, J., Launis, S.

Sivumäärä: 9

Sivut: 208-216

Julkaisupäivä: 21 kesäkuuta 2017

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Advances in Service and Industrial Robotics : Proceedings of the 26th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2017

Kustantaja: Springer International Publishing

toim.: Ferraresi, C., Quaglia, G.

ISBN (painettu): 978-3-319-61276-8

### Julkaisusarja

Nimi: Mechanisms and Machine Science

Vuosikerta: 49

ISSN (painettu): 2211-0984

ISSN (elektroninen): 2211-0992

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-319-61276-8\_24

### Lisätietoja

jufoid=77016

EXT="Launis, Sirpa"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85028340054

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Dynamic speckle analysis with smoothed intensity-based activity maps

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Signaalinkäsittely, Tutkimusryhmä: 3D MEDIA, Bulgarian Academy of Sciences, Korea Electronics Technology Institute

Tekijät: Stoykova, E., Berberova, N., Kim, Y., Nazarova, D., Ivanov, B., Gotchev, A., Hong, J., Kang, H.

Sivumäärä: 11

Sivut: 55-65

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Optics and Lasers in Engineering

Vuosikerta: 93

ISSN (painettu): 0143-8166

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 6,2 SJR 1,018 SNIP 1,919

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

Dynamic speckle analysis with smoothed intensity-based activity maps

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.optlaseng.2017.01.012

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201704251342>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85010222438

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### A fractional representation approach to the robust regulation problem for SISO systems

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Matematiikka, Parc Scientifique de la Haute Borne

Tekijät: Laakkonen, P., Quadrat, A.

Sivumäärä: 6

Sivut: 32-37

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Systems and Control Letters

Vuosikerta: 103

ISSN (painettu): 0167-6911

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 5,3 SJR 1,939 SNIP 1,722

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Computer Science(all), Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.sysconle.2017.02.006

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85016517305  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Concepts, methods and tools for individualized production

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikka, DIMECC  
Tekijät: Lanz, M., Tuokko, R.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 205-212  
Julkaisupäivä: 1 huhtikuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: PRODUCTION ENGINEERING  
Vuosikerta: 11  
Numero: 2  
ISSN (painettu): 0944-6524  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 2,1 SJR 0,602 SNIP 1,085  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s11740-017-0728-5

#### Lisätietoja

EXT="Tuokko, R."  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85016410595  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Effect of energy measures on the values of energy efficiency indicators in Finnish daycare and school buildings

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Rakennustekniikka, Aalto University, VTT Technical Research Centre of Finland  
Tekijät: Sekki, T., Airaksinen, M., Saari, A.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 124-132  
Julkaisupäivä: 15 maaliskuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings  
Vuosikerta: 139  
ISSN (painettu): 0378-7788  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 7,8 SJR 2,061 SNIP 2,131  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.enbuild.2017.01.005  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85009126496  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Chip-by-chip configurable interconnection using digital printing techniques

#### Perustiedot



Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Tutkimusryhmä: Tulevaisuuden elektroniikan laboratorio, Universitat Autònoma de Barcelona, Centre for Process Innovation (CPI), A UK Based OSC Materials Company, IMB-CNM (CSIC)

Tekijät: Mashayekhi, M., Winchester, L., Laurila, M., Mäntysalo, M., Ogier, S., Terés, L., Carrabina, J.

Julkaisupäivä: 6 maaliskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Micromechanics and Microengineering

Vuosikerta: 27

Numero: 4

Artikkeli: 045009

ISSN (painettu): 0960-1317

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,7 SJR 0,554 SNIP 1,015

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

Manuscript-20170127

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/1361-6439/aa5ef3

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201712202440>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85016467042

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Synchronous Full-Field Strain and Temperature Measurement in Tensile Tests at Low, Intermediate and High Strain Rates**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen, Ohio State University

Tekijät: Seidt, J. D., Kuokkala, V., Smith, J. L., Gilat, A.

Sivut: 219–229

Julkaisupäivä: helmikuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 1 marraskuuta 2016

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Experimental Mechanics

Vuosikerta: 57

Numero: 2

ISSN (painettu): 0014-4851

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 4,3 SJR 0,947 SNIP 1,605

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Aerospace Engineering, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11340-016-0237-z

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84994065670&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84994065670

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effect of air gap on the adhesion of PET layer on cardboard substrate in extrusion coating**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalioppi  
Tekijät: Suokas, E.  
Sivumäärä: 16  
Sivut: 529-544  
Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2017

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 16th TAPPI European PLACE Conference 2017  
Kustantaja: TAPPI Press  
ISBN (elektroninen): 9781510850880  
!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Materials Science(all)  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85044480842  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Novel bio-based materials for active and intelligent packaging**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Materiaalioppi  
Tekijät: Lahti, J., Kamppuri, T., Kuusipalo, J.  
Sivumäärä: 1  
Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2017

##### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 16th TAPPI European PLACE Conference 2017  
Kustantaja: TAPPI Press  
ISBN (elektroninen): 9781510850880  
!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Materials Science(all)  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85044445672  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Novel equipment to simulate hot air heat sealability of packaging materials**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka  
Tekijät: Lahti, J., Kuusipalo, J., Auvinen, S.  
Sivumäärä: 12  
Sivut: 237-248  
Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2017

##### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 16th TAPPI European PLACE Conference 2017  
Kustantaja: TAPPI Press  
ISBN (elektroninen): 9781510850880  
!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Materials Science(all)  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85044468996  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Tampere University of Technology, laboratory of materials science, paper converting and packaging technology Tampere, Finland**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka

Tekijät: Kuusipalo, J., Lahti, J.  
Sivumäärä: 1  
Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2017

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 16th TAPPI European PLACE Conference 2017 : Basel; Switzerland; 22 May 2017 through 24 May 2017  
Vuosikerta: May-2017  
Kustantaja: TAPPI Press  
ISBN (elektroninen): 9781510850880  
!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Materials Science(all)  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85044476202&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85044476202  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Characterization of the microstructure and corrosion performance of Ce-alloyed Nd-Fe-B magnets**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, VTT Technical Research Centre of Finland  
Tekijät: Isotahdon, E., Huttunen-Saarivirta, E., Kuokkala, V.  
Sivut: 190-197  
Julkaisupäivä: tammikuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 7 syyskuuta 2016

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Alloys and Compounds  
Vuosikerta: 692  
ISSN (painettu): 0925-8388  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 5,7 SJR 1,02 SNIP 1,403  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Metals and Alloys, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.jallcom.2016.09.058  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84988024326  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Digital hydraulic multi-pressure actuator – the concept, simulation study and first experimental results**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, Aalto University  
Tekijät: Huova, M., Aalto, A., Linjama, M., Huhtala, K., Lantela, T., Pietola, M.  
Sivumäärä: 12  
Sivut: 141-152  
Julkaisupäivä: 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 26 maaliskuuta 2017

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: International Journal of Fluid Power  
Vuosikerta: 18  
Numero: 3  
ISSN (painettu): 1439-9776  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 1,9 SJR 0,347 SNIP 1,378  
Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Physics and Astronomy(all)

Sähköiset versiot:

Digital hydraulic multi-pressure actuator – the concept, simulation study and first experimental results

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/14399776.2017.1302775

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201704101267>

#### Lisätietoja

INT=aut,"Aalto, Arttu"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85016332698

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Dimension reduction and decomposition using causal graph and qualitative analysis for aircraft concept design optimization

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikka, Simon Fraser University

Tekijät: Wu, D., Coatanea, E., Wang, G. G.

Julkaisupäivä: 2017

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 43rd Design Automation Conference

Kustantaja: The American Society of Mechanical Engineers ASME

ISBN (elektroninen): 9780791858134

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Computer Graphics and Computer-Aided Design, Computer Science Applications, Modelling and Simulation

DOI - pysyväislinkit:

10.1115/DETC201767601

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85034658662

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Do properties of bioactive glasses exhibit mixed alkali behavior?

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, BioMediTech, Johan Gadolin Process Chemistry Centre, Abo Akademi University, Paroc Group Oy

Tekijät: Wang, X., Fagerlund, S., Massera, J., Södergård, B., Hupa, L.

Sivumäärä: 12

Sivut: 8986–8997

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 22 helmikuuta 2017

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Materials Science

Vuosikerta: 52

Número: 15

ISSN (painettu): 0022-2461

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 4,6 SJR 0,807 SNIP 1,092

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10853-017-0915-y

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85013499798

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Effect of finish rolling and quench stop temperatures on impact-abrasive wear resistance of 0.35 % carbon direct-quenched steel

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Univ of Oulu, SSAB

Tekijät: Haiko, O., Miettunen, I., Porter, D., Ojala, N., Ratia, V., Heino, V., Kempainen, A.

Sivumäärä: 17

Sivut: 5-21

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Tribologia

Vuosikerta: 35

Número: 1-2

ISSN (painettu): 0780-2285

Luokitukset:

Scopus rating (2017): SJR 0,367 SNIP 2,184

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

URL-osoitteet:

<https://journal.fi/tribologia/article/view/59344>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85039708969

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Heat Transfer of Impinging Jet: Effect of Compressibility and Turbulent Kinetic Energy Production

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkel konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusalue: Design, Development and LCM, Kone- ja tuotantotekniikka

Tekijät: Mikkonen, A., Karvinen, R.

Julkaisupäivä: 2017

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: IX International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT 2016)

ISBN (painettu): 9781510829237

!!ASJC Scopus subject areas: Computational Mechanics, Industrial and Manufacturing Engineering, Mechanical Engineering

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## On the effect of deformation twinning and microstructure to strain hardening of high manganese austenitic steel 3D microstructure aggregates at large strains

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen, VTT Lifecycle Solutions

Tekijät: Lindroos, M., Laukkanen, A., Cailletaud, G., Kuokkala, V.

Sivut: 68-76

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Solids and Structures

Vuosikerta: 125

ISSN (painettu): 0020-7683

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 4,8 SJR 1,295 SNIP 1,574

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Modelling and Simulation, Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Applied Mathematics

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ijsolstr.2017.07.015

#### Lisätietoja

EXT="Lindroos, Matti"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85025152227

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Optimizing ammonium adsorption on natural zeolite for wastewaters with high loads of ammonium and solids

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka

Tekijät: Taddeo, R., Prajapati, S., Lepistö, R.

Sivumäärä: 10

Sivut: 1545–1554

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 3 maaliskuuta 2017

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Porous Materials

Vuosikerta: 24

Numero: 6

ISSN (painettu): 1380-2224

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 2,8 SJR 0,5 SNIP 0,697

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10934-017-0394-1

#### Lisätietoja

INT=keb,"Prajapati, Sumitra"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85014222281

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Structures and properties of laser-assisted cold-sprayed aluminum coatings

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Kone- ja tuotantotekniikan laitos, Tutkimusalue:

Manufacturing and Automation, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Sapienza University

Tekijät: Koivuluoto, H., Milanti, A., Bolelli, G., Latokartano, J., Marra, F., Pulci, G., Vihinen, J., Lusvarghi, L., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 6

Sivut: 984-989

Julkaisupäivä: 2017

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: THERMEC 2016

Vuosikerta: 879

Kustantaja: Trans Tech Publications Ltd

ISBN (painettu): 978-3-03-571129-5

#### Julkaisusarja

Nimi: Materials Science Forum

Vuosikerta: 879  
ISSN (painettu): 0255-5476  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.4028/www.scientific.net/MSF.879.984  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85000762817&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

JUFOID=62997  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85000762817  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Thermal, structural and in vitro dissolution of antimicrobial copper-doped and slow resorbable iron-doped phosphate glasses**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, Fotonikka , BioMediTech, Laboratory of Photonics, Chalmers University of Technology, Universite de Rennes  
Tekijät: Mishra, A., Petit, L., Pihl, M., Andersson, M., Salminen, T., Rocherullé, J., Massera, J.  
Sivumäärä: 16  
Sivut: 8957–8972  
Julkaisupäivä: 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 24 tammikuuta 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Materials Science  
Vuosikerta: 52  
Numero: 15  
ISSN (painettu): 0022-2461  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 4,6 SJR 0,807 SNIP 1,092  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s10853-017-0805-3  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85010756964  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Third Particle Ejection Effects on Wear with Quenched and Tempered Steel Fretting Contact**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Research and Development  
Tekijät: Hintikka, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 70-78  
Julkaisupäivä: 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: TRIBOLOGY TRANSACTIONS  
Vuosikerta: 60  
Numero: 1  
ISSN (painettu): 1040-2004  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 2,7 SJR 0,836 SNIP 1,242

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

Sähköiset versiot:

Third Particle Ejection Effects on Wear with Quenched and Tempered Steel Fretting Contact - Latest own version  
DOI - pysyväislinkit:

10.1080/10402004.2016.1146813

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201709281973>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84978160752

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Vapor Phase Fabrication of Nanoheterostructures Based on ZnO for Photoelectrochemical Water Splitting

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Università degli Studi di Padova, Italy, Universiteit Antwerpen

Tekijät: Barreca, D., Carraro, G., Gasparotto, A., Maccato, C., Altantzis, T., Sada, C., Kaunisto, K., Ruoko, T., Bals, S.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials Interfaces

Vuosikerta: 4

Numero: 18

Artikkeli: 1700161

ISSN (painettu): 2196-7350

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 5,9 SJR 1,796 SNIP 0,839

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/admi.201700161

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85019578018

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Multicriteria selection in concept design of a divertor remote maintenance port in the EU DEMO reactor using an AHP participative approach

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Hydrauliiikan ja automatiikan laitos, Tutkimusryhmä: Hydrauliiikka ja automaatio mobilekoneissa,

ENEA/CREATE/Università Degli Studi Napoli Federico II, VTT Technical Research Centre of Finland, ENEA Brasimone

Tekijät: Carfora, D., Gironimo, G. D., Esposito, G., Huhtala, K., Määttä, T., Mäkinen, H., Micciché, G., Mozzillo, R.

Sivumäärä: 8

Sivut: 324-331

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Fusion Engineering and Design

Vuosikerta: 112

ISSN (painettu): 0920-3796

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 2,3 SJR 0,579 SNIP 1,022

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Materials Science(all), Nuclear Energy and Engineering,

Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:



10.1016/j.fusengdes.2016.08.023

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84994060921&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84994060921

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Experimental and numerical investigation of fretting fatigue behavior in bolted joints**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaaliopin laitos, Wärtsilä Finland Oy

Tekijät: Juoksukangas, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A.

Sivumäärä: 9

Sivut: 440-448

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 103

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,4 SJR 1,386 SNIP 2,125

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2016.07.021

#### **Lisätietoja**

INT=MOL, "Juoksukangas, Janne"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84981164556

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The effect of initial microstructure on the final properties of press hardened 22MnB5 steels**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Metalliteknikka, SSAB

Tekijät: Järvinen, H., Isakov, M., Nyssönen, T., Järvenpää, M., Peura, P.

Sivumäärä: 12

Sivut: 109-120

Julkaisupäivä: 31 lokakuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials Science and Engineering A: Structural Materials Properties Microstructure and Processing

Vuosikerta: 676

ISSN (painettu): 0921-5093

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 5,5 SJR 1,669 SNIP 1,913

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.msea.2016.08.096

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84984819717

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **A comparison of relative displacement fields between numerical predictions and experimental results in fretting contact**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Wärtsilä Finland Oy

Tekijät: Juoksukangas, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A.

Sivumäärä: 15

Sivut: 1273-1287

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Proceedings of the institution of Mechanical Engineers Part J: Journal of Engineering Tribology

Vuosikerta: 230

Numero: 10

ISSN (painettu): 1350-6501

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 2,2 SJR 0,691 SNIP 0,944

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1177/1350650116633573

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84987650902

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Consideration of energy consumption, energy costs, and space occupancy in Finnish daycare centres and school buildings**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Aalto University, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Sekki, T., Andelin, M., Airaksinen, M., Saari, A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 199-206

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 129

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 6,6 SJR 2,055 SNIP 1,969

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2016.08.015

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84982834048

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Solar Panel Breakage During Heavy Rain Caused by Thermal Stress**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikan laitos, Tutkimusalue: Sovellettu mekaniikka, Tutkimusalue: Design, Development and LCM

Tekijät: Mikkonen, A., Karvinen, R.  
Julkaisupäivä: lokakuuta 2016

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Engineered Transparency 2016 : Glass in Architecture and Structural Engineering  
Kustantaja: Wiley  
ISBN (painettu): 978-3-433-03187-2  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Mechanical Engineering  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Barkhausen noise response of three different welded duplex stainless steels**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäjä, Outotec Research Center  
Tekijät: Lindgren, M., Santa-aho, S., Vippola, M.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 480-486  
Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: Insight  
Vuosikerta: 58  
Numero: 9  
ISSN (painettu): 1354-2575  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 1,2 SJR 0,354 SNIP 0,624  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Metals and Alloys, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1784/insi.2016.58.9.480  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84985953068  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Framework and feasibility study for pairwise comparison tool**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikan laitos, Tutkimusalue: Design, Development and LCM, University of Twente, University of Tampere  
Tekijät: Ellman, A., Wendrich, R., Tiainen, T.  
Sivumäärä: 7  
Julkaisupäivä: 21 elokuuta 2016

##### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Proceedings of the ASME 2016 Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2016  
Julkaisupaikka: Charlotte, North Carolina  
Kustantaja: ASME  
Artikkeli no: DETC2016-59886  
ISBN (painettu): 978-0-7918-5008-4  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1115/DETC2016-59886  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Spontaneous formation of three-dimensionally ordered Bi-rich nanostructures within GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum wells**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Optoelektronikan tutkimuskeskus, Tutkimusryhmä: Puolijohdeteknologia, Hausvogteiplatz 5-7

Tekijät: Luna, E., Wu, M., Hanke, M., Puustinen, J., Guina, M., Trampert, A.

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nanotechnology

Vuosikerta: 27

Número: 32

Artikkeli: 325603

ISSN (painettu): 0957-4484

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 5,8 SJR 1,339 SNIP 0,982

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0957-4484/27/32/325603

#### **Lisätietoja**

EXT="Wu, M."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84978884196

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The role of niobium in improving toughness and corrosion resistance of high speed steel laser hardfacings**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Paper Converting and Packaging Technology, TU Vienna, AC2T research GmbH (Australian Excellence Center for Tribology), Wiener Neustadt, Itävalta, Viktor-Kaplan-Straße 2/C

Tekijät: Rodríguez Ripoll, M., Ojala, N., Katsich, C., Totolin, V., Tomastik, C., Hradil, K.

Sivumäärä: 12

Sivut: 509-520

Julkaisupäivä: 5 kesäkuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials and Design

Vuosikerta: 99

ISSN (painettu): 0264-1275

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 7,4 SJR 1,76 SNIP 2,547

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science(all)

Sähköiset versiot:

manuscript-Niobium-AC2T-TUT\_POST-PRINT. Embargo päättynyt: 5/06/18

manuscript-Niobium-AC2T-TUT\_PRE-PRINT

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.matdes.2016.03.081

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201605133983>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84961627531

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **High-order lattice-Boltzmann**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Fysiikka, Federal University of Santa Catarina, State University of Santa Catarina  
Tekijät: Philippi, P. C., Siebert, D. N., Hegele, L. A., Mattila, K. K.  
Sivumäärä: 19  
Sivut: 1401-1419  
Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering  
Vuosikerta: 38  
Numero: 5  
ISSN (painettu): 1678-5878  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 1,5 SJR 0,286 SNIP 0,763  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s40430-015-0441-2

#### **Lisätietoja**

INT=fys,"Mattila, K. K."  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84969570355  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Toward the Atomically Abrupt Interfaces of SiO<sub>x</sub>/Semiconductor Junctions**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Optoelektroniikan tutkimuskeskus, Tutkimusryhmä: Puolijohdeteknologia  
Tekijät: Kuzmin, M., Laukkanen, P., Mäkelä, J., Yasir, M., Tuominen, M., Dahl, J., Punkkinen, M. P. J., Kokko, K., Hedman, H. P., Moon, J., Punkkinen, R., Lastusaari, M., Polojärvi, V., Korpjärvi, V., Guina, M.  
Julkaisupäivä: kesäkuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 1 maaliskuuta 2016

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Advanced Materials Interfaces  
Vuosikerta: 3  
Numero: 11  
Artikkeli: 1500510  
ISSN (painettu): 2196-7350  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 3,7 SJR 1,545 SNIP 0,906  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/admi.201500510  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84959559248  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Improving the toughness of thermally sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr hardmetal coatings by laser post-treatment**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, AC2T Research GmbH  
Tekijät: Janka, L., Norpoth, J., Eicher, S., Rodríguez Ripoll, M., Vuoristo, P.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 135-142  
Julkaisupäivä: 15 toukokuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials and Design

Vuosikerta: 98

ISSN (painettu): 0264-1275

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 7,4 SJR 1,76 SNIP 2,547

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.matdes.2016.03.007

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84963599536

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, School of Aeronautics and Astronautics and Materials Engineering, Purdue University, Department of Geology and Mineral Resources Engineering, Norwegian Univ. of Sci. and Technol., Materials and Chemistry, SINTEF

Tekijät: Hokka, M., Black, J., Tklich, D., Fourmeau, M., Kane, A., Hoang, N. H., Li, C. C., Chen, W. W., Kuokkala, V.

Sivumäärä: 11

Sivut: 183-193

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: International Journal of Impact Engineering

Vuosikerta: 91

ISSN (painettu): 0734-743X

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 5,4 SJR 1,515 SNIP 2,221

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Civil and Structural Engineering, Aerospace Engineering, Automotive Engineering, Ocean Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ijimpeng.2016.01.010

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84957603545

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Chemical synthesis of WC-Co from water-soluble precursors: The effect of carbon and cobalt additions to WC synthesis**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Kanerva, U., Karhu, M., Lagerbom, J., Kronlöf, A., Honkanen, M., Turunen, E., Laitinen, T.

Sivumäärä: 7

Sivut: 69-75

Julkaisupäivä: 1 huhtikuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: International Journal of Refractory Metals and Hard Materials

Vuosikerta: 56

ISSN (painettu): 0958-0611

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,3 SJR 1,065 SNIP 1,736

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Ceramics and Composites, Materials Chemistry, Metals and Alloys, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.ijrmhm.2015.11.014

#### Lisätietoja

EXT="Kanerva, Ulla"  
EXT="Lagerbom, Juha"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84952359921  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Influence of specimen type and reinforcement on measured tension-tension fatigue life of unidirectional GFRP laminates

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Aalto University, Risø Campus  
Tekijät: Korhikoski, S., Brøndsted, P., Sarlin, E., Saarela, O.  
Sivumäärä: 16  
Sivut: 114-129  
Julkaisupäivä: 1 huhtikuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Fatigue  
Vuosikerta: 85  
ISSN (painettu): 0142-1123  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 4,9 SJR 1,648 SNIP 2,612  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Industrial and Manufacturing Engineering, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials , Materials Science(all), Modelling and Simulation  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.ijfatigue.2015.12.008  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84954185653  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Static friction measurements on steel against uncoated and coated cast iron

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaaliopin laitos, VTT Technical Research Centre of Finland  
Tekijät: Andersson, P., Kilpi, L., Holmberg, K., Vaajoki, A., Oksanen, V.  
Sivumäärä: 36  
Sivut: 5-40  
Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Tribologia  
Vuosikerta: 34  
Numero: 1-2  
ISSN (painettu): 0780-2285  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 0,2 SJR 0,141 SNIP 0,072  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films  
URL-osoitteet:  
<https://journal.fi/tribologia/article/view/58520>  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85046147878&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85046147878  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Comparative environmental impacts of additive and subtractive manufacturing technologies

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikan laitos, Tutkimusalue: Manufacturing and Automation  
Tekijät: Paris, H., Mokhtarian, H., Coatanéa, E., Museau, M., Ituarte, I. F.  
Sivut: 29-32  
Julkaisupäivä: 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: CIRP Annals: Manufacturing Technology  
Vuosikerta: 65  
Numero: 1  
ISSN (painettu): 0007-8506  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 6 SJR 2,055 SNIP 3,175  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.cirp.2016.04.036  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84969528922  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Development and numerical implementation of an anisotropic continuum damage model for concrete

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikan laitos, VTT Technical Research Centre of Finland, Aalto University  
Tekijät: Hartikainen, J., Kolari, K., Kouhia, R.  
Sivumäärä: 4  
Sivut: 115-118  
Julkaisupäivä: 2016

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Advances in Fracture and Damage Mechanics XV  
Kustantaja: Trans Tech Publications Ltd  
ISBN (painettu): 9783038357162

### Julkaisusarja

Nimi: Key Engineering Materials  
Vuosikerta: 713  
ISSN (painettu): 1013-9826  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.4028/www.scientific.net/KEM.713.115

### Lisätietoja

EXT="Hartikainen, Juha"  
JUFOID=62253  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84990191389  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## DIC measurements of the human heart during cardiopulmonary bypass surgery

### Perustiedot



Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, LaVision GmbH

Tekijät: Hokka, M., Mirow, N., Nagel, H., Vogt, S., Kuokkala, V.

Sivumäärä: 9

Sivut: 51-59

Julkaisupäivä: 2016

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series

Vuosikerta: 6

Kustantaja: Springer New York LLC

ISBN (painettu): 9783319214542

!!ASJC Scopus subject areas: Engineering(all), Computational Mechanics, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-319-21455-9\_6

### Lisätietoja

JUFOID=72540

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84952003607

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures: Field measurements

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka

Tekijät: Hilliaho, K., Köliö, A., Pakkala, T., Lahdensivu, J., Vinha, J.

Sivumäärä: 15

Sivut: 458-472

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 128

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 6,6 SJR 2,055 SNIP 1,969

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

Hilliaho - Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures- Field measurements. Embargo päättynyt: 11/07/18

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2016.07.025

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201911216141>. Embargo päättynyt: 11/07/18

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84978370516

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## End-plate connections in Bi-axial bending - Measurements

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakenteiden mekaniikka

Tekijät: Mäkinen, J., Fränti, K., Korhonen, M., Fillion, J., Heinisuo, M.

Sivumäärä: 6

Sivut: 275-280

Julkaisupäivä: 2016

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 13th International Aluminium Conference, Sustainability, Durability and Structural Advantages, : INALCO 2016; Naples; Italy; 21 September 2016 through 23 September 2016  
Vuosikerta: 710  
Kustantaja: Trans Tech Publications Ltd  
toim.: Mazzolani, F. M., Squillace, A., Faggiano, B., Bellucci, F.  
ISBN (painettu): 9783038356219

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Key Engineering Materials  
Vuosikerta: 710  
ISSN (painettu): 1013-9826  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.4028/www.scientific.net/KEM.710.275  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84989839177&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

INT=rak,"Fränti, Keijo"  
INT=rak,"Korhonen, Matti"  
JUFOID=62253  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84989839177  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Nanoscale barrier coating on BOPP packaging film by ALD**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka  
Tekijät: Lahti, J.  
Sivumäärä: 13  
Sivut: 493-505  
Julkaisupäivä: 2016

##### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: TAPPI PLACE Conference 2016: Exploring New Frontiers  
Kustantaja: TAPPI Press  
ISBN (elektroninen): 9781510823563  
!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Mechanical Engineering, Materials Science(all), Chemistry(all), Chemical Engineering(all)  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84981736600  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Normal displacements in non-Coulomb friction conditions during fretting**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Research and Development, Wärtsilä Finland  
Tekijät: Hintikka, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A.  
Sivut: 633-639  
Julkaisupäivä: 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 1 marraskuuta 2015

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribology International  
Vuosikerta: 94  
ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,4 SJR 1,386 SNIP 2,125

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2015.10.029

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84946600355

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Wear and impact behaviour of High Velocity Air-Fuel sprayed Fe-Cr-Ni-B-C alloy coatings**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, University of Modena and Reggio Emilia

Tekijät: Bolelli, G., Milanti, A., Lusvarghi, L., Trombi, L., Koivuluoto, H., Vuoristo, P.

Sivut: 372-390

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 30 marraskuuta 2015

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 95

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,4 SJR 1,386 SNIP 2,125

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2015.11.036

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84949804098

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Differential basal-to-apical accessibility of lamin A/C epitopes in the nuclear lamina regulated by changes in cytoskeletal tension**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Laboratory of Applied Mechanobiology, HCI e 486.1

Tekijät: Ihalainen, T. O., Aires, L., Herzog, F. A., Schwartlander, R., Moeller, J., Vogel, V.

Sivumäärä: 10

Sivut: 1252-1261

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nature Materials

Vuosikerta: 14

Numero: 12

ISSN (painettu): 1476-1122

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 59,3 SJR 16,382 SNIP 8,97

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Condensed Matter Physics, Materials Science(all), Chemistry(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1038/nmat4389

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84947870719&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84947870719

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Improving the thermal performance of concrete-sandwich envelopes in relation to the moisture behaviour of building structures in boreal conditions**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), University of Oulu, Structural Engineering and Construction Technology, Ita-Suomen yliopisto

Tekijät: Fedorik, F., Malaska, M., Hannila, R., Haapala, A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 226-233

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 107

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 6 SJR 2,04 SNIP 2,185

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2015.08.020

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84953403315

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Erbium-doped borosilicate glasses containing various amounts of P2O5 and Al2O3: Influence of the silica content on the structure and thermal, physical, optical and luminescence properties**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos, BioMediTech, Frontier Photonics, Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Politecnico di Torino, DISAT, Istituto di Ingegneria e Fisica dei Materiali, Corso Duca degli Abruzzi 24, I-10129 Torino, Italy, BioMediTech, Åbo Akademi University, Process Chemistry Centre, nLIGHT Corporation, Sorronrinne 9, FI-08500 Lohja, Finland, CNRS, Université de Bordeaux, ISM, 351Cours de la Libération, F-33405 Talence, France, CNRS, Université de Bordeaux, ICMCB, 87 Avenue du Dr Schweitzer, F-33608 Pessac, France

Tekijät: Bourhis, K., Massera, J., Petit, L., Koponen, J., Fargues, A., Cardinal, T., Hupa, L., Hupa, M., Dussauze, M., Rodriguez, V., Ferraris, M.

Sivumäärä: 8

Sivut: 47-54

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials Research Bulletin

Vuosikerta: 70

ISSN (painettu): 0025-5408

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,2 SJR 0,71 SNIP 0,955

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.materresbull.2015.04.017

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84927652209

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Impact of building usage and occupancy on energy consumption in Finnish daycare and school buildings**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), VTT Technical Research Centre of Finland, Aalto University, School of Engineering, Aalto University

Tekijät: Sekki, T., Airaksinen, M., Saari, A.

Sivumäärä: 11

Sivut: 247-257

Julkaisupäivä: 18 elokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 105

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 6 SJR 2,04 SNIP 2,185

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2015.07.036

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84939449749&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84939449749

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), University of Oulu

Tekijät: Gashti, E. H. N., Malaska, M., Kujala, K.

Sivumäärä: 8

Sivut: 1-8

Julkaisupäivä: 11 elokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 105

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 6 SJR 2,04 SNIP 2,185

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2015.07.026

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938855851

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Analysing traffic fluency from bus data

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Signaalinkäsittelyn laitos, Tutkimusryhmä: MMDM, Research Community on Data-to-Decision (D2D), University of Tampere

Tekijät: Syrjärinne, P., Nummenmaa, J., Thanisch, P., Kerminen, R., Hakulinen, E.

Sivumäärä: 7

Sivut: 566-572

Julkaisupäivä: 1 elokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: IET Intelligent Transport Systems

Vuosikerta: 9

Número: 6

ISSN (painettu): 1751-956X

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 2 SJR 0,445 SNIP 1,204

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Environmental Science(all), Law, Transportation

DOI - pysyväislinkit:

10.1049/iet-its.2014.0192

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938602651

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Improved dimensional stability with bioactive glass fibre skeleton in poly(lactide-co-glycolide) porous scaffolds for tissue engineering

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, BioMediTech, Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), BioMediTech - Institute of Biosciences and Medical Technology, Åbo Akademi University, BioMediTech, Laboratory of Polymer Technology, Centre of Excellence in Functional Materials at Biological Interfaces, Åbo Akademi University

Tekijät: Haaparanta, A., Uppstu, P., Hannula, M., Ellä, V., Rosling, A., Kellomäki, M.

Sivumäärä: 10

Sivut: 457-466

Julkaisupäivä: 20 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications

Vuosikerta: 56

Artikkeli: 5584

ISSN (painettu): 0928-4931

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,2 SJR 1,426 SNIP 1,231

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.msec.2015.07.013

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84937212744

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Lithography-free oxide patterns as templates for self-catalyzed growth of highly uniform GaAs nanowires on Si(111)

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Optoelektroniikan tutkimuskeskus, Tutkimusryhmä: Puolijohdeteknologia, Augmented Human Activities (AHA), Frontier Photonics, Department of Physics and Astronomy, University of Turku, University of Turku

Tekijät: Hakkarainen, T. V., Schramm, A., Mäkelä, J., Laukkanen, P., Guina, M.

Julkaisupäivä: 18 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Nanotechnology

Vuosikerta: 26

Numero: 27

Artikkeli: 275301

ISSN (painettu): 0957-4484

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 6,6 SJR 1,257 SNIP 1,117

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0957-4484/26/27/275301

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84934916555&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

EXT="Laukkanen, P."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84934916555

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Diverter remote handling for DEMO: Concept design and preliminary FMECA studies

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Hydrauliiikan ja automatiikan laitos, Tutkimusryhmä: Hydrauliiikka ja automaatio mobilekoneissa, Field robotics for efficient work sites (FIRE), VTT Technical Research Centre of Finland, ENEA/CREATE/Università Degli Studi Napoli Federico II

Tekijät: Carfora, D., Di Gironimo, G., Järvenpää, J., Huhtala, K., Määttä, T., Siuko, M.

Sivumäärä: 5

Sivut: 1437-1441

Julkaisupäivä: 9 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Fusion Engineering and Design

Vuosikerta: 98-99

ISSN (painettu): 0920-3796

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 2,1 SJR 0,682 SNIP 1,472

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Nuclear Energy and Engineering, Materials Science(all), Civil and Structural Engineering, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fusengdes.2015.06.056

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84942553949&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

EXT="Siuko, M."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84942553949

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Fretting-induced friction and wear in large flat-on-flat contact with quenched and tempered steel**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Engineering materials science and solutions (EMASS), Research and Development, Wärtsilä Finland

Tekijät: Hintikka, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A.

Sivumäärä: 12

Sivut: 191-202

Julkaisupäivä: 2 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 92

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,2 SJR 1,421 SNIP 2,104

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2015.06.008

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84933509998&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84933509998

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Evaluating the electrode measurement sensitivity of subdermal electroencephalography electrodes**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Langattomien tunnistus- ja aistimisjärjestelmien tutkimusryhmä

Tekijät: Mendes, M. R., Subramaniam, N. P., Wendel-Mitoraj, K.

Sivumäärä: 4

Sivut: 1092-1095

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2015

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER

Vuosikerta: 2015-July

Kustantaja: IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

ISBN (painettu): 9781467363891

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/NER.2015.7146818

### **Lisätietoja**

AUX=elt,"Mendes, Miguel Rodrigues"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84940367793

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **On the threshold based neuronal spike detection, and an objective criterion for setting the threshold**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa



Yksiköt: Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Laskennallisen biofysiikan ja kuvantamisen ryhmä, BioMediTech, Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), BioMediTech  
Tekijät: Tanskanen, J. M. A., Kapucu, F. E., Hyttinen, J. A. K.  
Sivumäärä: 4  
Sivut: 1016-1019  
Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2015

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER  
Kustantaja: IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS  
ISBN (painettu): 9781467363891  
!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/NER.2015.7146799  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84940384726  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Recurrence network analysis of wide band oscillations of local field potentials from the primary motor cortex reveals rich dynamics.**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Laskennallisen biofysiikan ja kuvantamisen ryhmä, BioMediTech, Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Department of Organismal Biology and Anatomy, University of Chicago  
Tekijät: Subramaniyam, N. P., Hyttinen, J., Hatsopoulos, N. G., Takahashi, K.  
Sivumäärä: 4  
Sivut: 960-963  
Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2015

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER  
Kustantaja: IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS  
ISBN (painettu): 9781467363891  
!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/NER.2015.7146785  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84940371617  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Smart Skins: Could they be the ultimate sensing tool? Today's industry and personal medical care both strongly demand accurate, reliable, robust, low**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Sensing Systems for Wireless Medicine (MediSense), Georgia Institute of Technology  
Tekijät: Le, T., Lin, Z., Wong, C. P., Tenzler, M. M.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 4-10  
Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Nanotechnology Magazine  
Vuosikerta: 9  
Numero: 2  
Artikkeli: 7080864  
ISSN (painettu): 1932-4510  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 1,7 SJR 0,188 SNIP 0,313

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/MNANO.2015.2410474

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84930664780&partnerID=8YFLogxK>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Transfer printing of metallic microstructures on adhesion-promoting hydrogel substrates

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Carnegie Mellon University, Department of Electrical Engineering and Automation, Aalto University, Max Planck Institute for Intelligent Systems, McGowan Institute of Regenerative Medicine

Tekijät: Wu, H., Sariola, V., Zhu, C., Zhao, J., Sitti, M., Bettinger, C. J.

Sivumäärä: 7

Sivut: 3398-3404

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 27

Numero: 22

ISSN (painettu): 0935-9648

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 30,6 SJR 8,625 SNIP 3,649

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201500954

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84930679962&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84930679962

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Corrosion mechanisms of sintered Nd-Fe-B magnets in the presence of water as vapour, pressurised vapour and liquid

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Isotahdon, E., Huttunen-Saarivirta, E., Heinonen, S., Kuokkala, V. T., Paju, M.

Sivumäärä: 11

Sivut: 349-359

Julkaisupäivä: 25 maaliskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Alloys and Compounds

Vuosikerta: 626

ISSN (painettu): 0925-8388

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,6 SJR 0,957 SNIP 1,408

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Chemistry, Metals and Alloys

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jallcom.2014.12.048

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84920283616&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84920283616

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Second-harmonic generation imaging of semiconductor nanowires with focused vector beams

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Optiikka, Tutkimusryhmä: Epälineaarinen optiikka, Tampereen teknillinen yliopisto, Frontier Photonics, Aalto University, Department of Micro- and Nanosciences, Aalto University, Department of Applied Physics and Nanomicroscopy Center

Tekijät: Bautista, G., Mäkitalo, J., Chen, Y., Dhaka, V., Grasso, M., Karvonen, L., Jiang, H., Huttunen, M. J., Huhtio, T., Lipsanen, H., Kauranen, M.

Sivumäärä: 6

Sivut: 1564-1569

Julkaisupäivä: 6 helmikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Nano Letters

Vuosikerta: 15

Número: 3

ISSN (painettu): 1530-6984

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 22,9 SJR 8,359 SNIP 3,071

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Bioengineering, Chemistry(all), Materials Science(all), Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/nl503984b

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84924595561&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

AUX=fys,"Grasso, Marco"

EXT="Dhaka, Veer"

EXT="Huttunen, Mikko J."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84924595561

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Effect of Multiple Impacts on the Deformation of Wear-Resistant Steels

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen, Engineering materials science and solutions (EMASS), AC2T Research GmbH

Tekijät: Ratia, V., Rojacz, H., Terva, J., Valtonen, K., Badisch, E., Kuokkala, V. T.

Julkaisupäivä: 21 tammikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Tribology Letters

Vuosikerta: 57

Número: 2

Artikkeli: 15

ISSN (painettu): 1023-8883

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,7 SJR 1,013 SNIP 1,237

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11249-014-0460-7

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84937924221&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84937924221

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Second-Harmonic Generation from Metal Nanoparticles: Resonance Enhancement versus Particle Geometry

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Optiikka, Tutkimusryhmä: Epälineaarinen optiikka, Frontier Photonics, Institute of Photonics, Univ Eastern Finland, University of Eastern Finland, Sch Pharm

Tekijät: Czaplicki, R., Mäkitalo, J., Siikanen, R., Husu, H., Lehtolahti, J., Kuittinen, M., Kauranen, M.

Sivumäärä: 5

Sivut: 530-534

Julkaisupäivä: 14 tammikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 18 joulukuuta 2014

### Julkaisutiedot

Lehti: Nano Letters

Vuosikerta: 15

Número: 1

ISSN (painettu): 1530-6984

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 22,9 SJR 8,359 SNIP 3,071

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Bioengineering, Chemistry(all), Materials Science(all), Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/nl503901e

Lisätiedostot:

Supplementary\_info\_to\_Nano\_Lett.\_15\_(2015)\_530-534\_R.Czaplicki\_open

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84921059491&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: WOS

Lähteen ID: 000348086100083

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## A comparison of five optical surface topography measurement methods

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Systemiteknikan laitos, Field robotics for efficient work sites (FIRE), Graz University of Technology

Tekijät: Mettänen, M., Hirn, U.

Sivumäärä: 12

Sivut: 27-38

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: TAPPI Journal

Vuosikerta: 14

Número: 1

ISSN (painettu): 0734-1415

Luokitukset:

Scopus rating (2015): SJR 0,44 SNIP 0,718

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Materials Science(all)

Sähköiset versiot:

Mettanen\_Hirn\_TAPPI\_2015\_preprint

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201701241070>

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84923164333&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84923164333

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Measured energy consumption of educational buildings in a Finnish city

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), VTT Technical Research Centre of Finland, Aalto University

Tekijät: Sekki, T., Airaksinen, M., Saari, A.

Sivumäärä: 11

Sivut: 105-115

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 87

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 6 SJR 2,04 SNIP 2,185

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

[10.1016/j.enbuild.2014.11.032](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.11.032)

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84911913165&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84911913165

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Branched thiophene oligomer/polymer bulk heterojunction organic solar cell

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Frontier Photonics, Universidad de Chile

Tekijät: Martinez, F., Neculqueo, G., Vasquez, S. O., Lemmetyinen, H., Efimov, A., Vivo, P.

Sivumäärä: 7

Sivut: 19-25

Julkaisupäivä: 2015

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Materials Research Society Symposium Proceedings

Vuosikerta: 1737

Kustantaja: MATERIALS RESEARCH SOCIETY

ISBN (painettu): 9781510806177

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1557/opl.2015.529

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84938866855&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938866855

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Detection beyond Debye's length with an electrolyte-gated organic field-effect transistor

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), Universita degli Studi di Bari, Centro S3, Fimlab Laboratories Ltd

Tekijät: Palazzo, G., De Tullio, D., Magliulo, M., Mallardi, A., Intranuovo, F., Mulla, M. Y., Favia, P., Vikholm-Lundin, I., Torsi, L.

Sivumäärä: 6

Sivut: 911-916

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 27

Numero: 5

ISSN (painettu): 0935-9648

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 30,6 SJR 8,625 SNIP 3,649

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201403541

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84949324410&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84949324410

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Computational Science X (CompX), Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland, Ruukki Metals Inc.

Tekijät: Lindroos, M., Apostol, M., Kuokkala, V. T., Laukkanen, A., Valtonen, K., Holmberg, K., Oja, O.

Sivumäärä: 14

Sivut: 114-127

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Impact Engineering

Vuosikerta: 78

ISSN (painettu): 0734-743X

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,9 SJR 1,697 SNIP 2,926

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Civil and Structural Engineering, Aerospace Engineering, Automotive Engineering, Ocean Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality

Sähköiset versiot:

Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts. Embargo päättynyt: 26/12/16

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ijimpeng.2014.12.002

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201606134241> . Embargo päättynyt: 26/12/16

### Lisätietoja

EXT="Oja, Olli"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84920738236

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> Nano-heterostructure Photoanodes for Highly Efficient Solar Water Oxidation

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tampereen teknillinen yliopisto, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Università degli Studi di Padova, Italy, Universiteit Antwerpen, Universitat zu Köln, Università degli Studi di Brescia

Tekijät: Barreca, D., Carraro, G., Gasparotto, A., Maccato, C., Warwick, M. E. A., Kaunisto, K., Sada, C., Turner, S., Gönüllü, Y., Ruoko, T., Borgese, L., Bontempi, E., Van Tendeloo, G., Lemmetyinen, H., Mathur, S.

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials Interfaces

Vuosikerta: 2

Numero: 17

ISSN (painettu): 2196-7350

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 2,2 SJR 1,193 SNIP 0,738

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

Sähköiset versiot:

Fe2O3-TiO2\_post-print

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/admi.201500313

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201612024841>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84955180397

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## High Temperature Tension HSB Device Based on Direct Electrical Heating

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen, Engineering materials science and solutions (EMASS)

Tekijät: Hokka, M., Östman, K., Rämö, J., Kuokkala, V. T.

Sivumäärä: 7

Sivut: 227-233

Julkaisupäivä: 2015

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Dynamic Behavior of Materials, Volume 1 : Proceedings of the 2014 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics

Vuosikerta: 65

Kustantaja: Springer

toim.: Song, B., Casem, D., Kimberley, J.

ISBN (painettu): 978-3-319-06994-4

ISBN (elektroninen): 978-3-319-06995-1

### Julkaisusarja

Nimi: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series  
Kustantaja: Springer  
ISSN (painettu): 2191-5644  
!!ASJC Scopus subject areas: Engineering(all), Computational Mechanics, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/978-3-319-06995-1\_34  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84906319239&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

siirretään 2015<br/>Contribution: organisation=mol,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2015-01-13  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 8  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Measurements and Modeling of Frost Depth in Railway Tracks

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Maarakenteet, Tutkimusryhmä: Ratarakenteet, Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Brigham Young University, BrightEdge  
Tekijät: Pylkkänen, K., Nurmikolu, A., Guthrie, W. S., Argyle, H. M.  
Sivumäärä: 12  
Sivut: 123-134  
Julkaisupäivä: 2015

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Proceedings of the International Conference on Cold Regions Engineering : 16th International Conference on Cold Regions Engineering 2015  
Kustantaja: American Society of Civil Engineers ASCE  
ISBN (elektroninen): 978-0-7844-7931-5  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1061/9780784479315.012  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84938530985  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Roll-to-roll coating by liquid flame spray nanoparticle deposition

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Tutkimusryhmä: Aerosolisynteesi, Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka, Engineering materials science and solutions (EMASS), Abo Akademi Univ, Abo Akademi University, Dept Phys  
Tekijät: Mäkelä, J. M., Haapanen, J., Aromaa, M., Teisala, H., Tuominen, M., Stepien, M., Saarinen, J. J., Toivakka, M., Kuusipalo, J.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 37-42  
Julkaisupäivä: 2015

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Materials Research Society Symposium Proceedings  
Vuosikerta: 1747  
Kustantaja: MATERIALS RESEARCH SOCIETY  
ISBN (painettu): 9781510806245  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1557/opl.2015.530  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84938922555&partnerID=8YFLogxK>



### Lisätietoja

ORG=fys,0.5

ORG=mol,0.5

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938922555

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## The correlation between gear contact friction and ball on disc friction measurements

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Engineering materials science and solutions (EMASS), Luleå University of Technology, Department of Engineering Sciences and Mathematics, Division of Energy Science, Luleå University of Technology, Division of Machine Elements

Tekijät: Björling, M., Miettinen, J., Marklund, P., Lehtovaara, A., Larsson, R.

Sivumäärä: 6

Sivut: 114-119

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Tribology International

Vuosikerta: 83

ISSN (painettu): 0301-679X

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,2 SJR 1,421 SNIP 2,104

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.triboint.2014.11.007

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84912551787&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

Available online 24 November 2014; (vol 83 (2015), s. 114-119<br/>Contribution:

organisation=mol,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2015-01-13<br/>Publisher name: Pergamon

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 171

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## The deformation, strain hardening, and wear behavior of chromium-alloyed hadfield steel in abrasive and impact conditions

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Computational Science X (CompX), Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Lindroos, M., Apostol, M., Heino, V., Valtonen, K., Laukkanen, A., Holmberg, K., Kuokkala, V. T.

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Tribology Letters

Vuosikerta: 57

Número: 3

Artikkeli: 24

ISSN (painettu): 1023-8883

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,7 SJR 1,013 SNIP 1,237

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

Sähköiset versiot:

The deformation, strain hardening and wear behavior of chromium alloyed Hadfield steel in abrasive and impact conditions

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11249-015-0477-6

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201603223737>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84921751364

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Towards dependable automation

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa

Yksiköt: Tampereen teknillinen yliopisto, Systemiteknikan laitos, Tutkimusalue: Automaation tietojärjestelmät

Tekijät: Seppälä, J., Salmenperä, M.

Sivumäärä: 21

Sivut: 229-249

Julkaisupäivä: 2015

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Cyber Security: Analytics, Technology and Automation : Part IV

Kustantaja: Springer International Publishing

ISBN (painettu): 978-3-319-18301-5

ISBN (elektroninen): 978-3-319-18302-2

### Julkaisusarja

Nimi: Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering

Vuosikerta: 78

ISSN (painettu): 2213-8986

!!ASJC Scopus subject areas: Computer Science Applications, Control and Systems Engineering, Mechanical Engineering , Control and Optimization

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-319-18302-2\_15

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84934873164&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84934873164

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Mechanically Switchable Elastomeric Microfibrillar Adhesive Surfaces for Transfer Printing

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Carnegie Mellon University, Aalto University

Tekijät: Sariola, V., Sitti, M.

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials Interfaces

Vuosikerta: 1

Numero: 4

Artikkeli: 1300159

ISSN (painettu): 2196-7350

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 1,5

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/admi.201300159

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84910131877&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84910131877

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Graphoepitaxial Directed Self-Assembly of Polystyrene-Block-Polydimethylsiloxane Block Copolymer on Substrates Functionalized with Hexamethyldisilazane to Fabricate Nanoscale Silicon Patterns**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Tyndall National Institute at National University of Ireland, Cork, Materials Chemistry and Analysis Group, University College Cork, Trinity College Dublin

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

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Advanced Materials Interfaces

Vuosikerta: 1

Número: 3

Artikkeli: 1300102

ISSN (painettu): 2196-7350

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 1,5

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/admi.201300102

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84927789563&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84927789563

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Superhydrophobic Coatings on Cellulose-Based Materials: Fabrication, Properties, and Applications**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Tampereen teknillinen yliopisto, Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka, Engineering materials science and solutions (EMASS)

Tekijät: Teisala, H., Tuominen, M., Kuusipalo, J.

Sivumäärä: 20

Sivut: 1-20

Julkaisupäivä: 1 helmikuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Advanced Materials Interfaces

Vuosikerta: 1

Número: 1

Artikkeli: 1300026

ISSN (painettu): 2196-7350

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 1,5

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/admi.201300026

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84942117291&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

Contribution: organisation=mol,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2013-12-29<br/>Publisher name: Wiley

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 3525

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

### An origami inspired reconfigurable spiral antenna

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Sensing Systems for Wireless Medicine (MediSense), Georgia Institute of Technology

Tekijät: Saintsing, C. D., Cook, B. S., Tentzeris, M. M.

Julkaisupäivä: 2014

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 38th Mechanisms and Robotics Conference

Vuosikerta: 5B

Kustantaja: The American Society of Mechanical Engineers ASME

ISBN (elektroninen): 9780791846377

!!ASJC Scopus subject areas: Modelling and Simulation, Mechanical Engineering, Computer Science Applications, Computer Graphics and Computer-Aided Design

DOI - pysyväislinkit:

10.1115/DETC201435353

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84926029890&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84926029890

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Graph based representation and analyses for conceptual stages

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Intelligent dexterity for secure networked infrastructure and applications (IDSNIA), Aalto University

Tekijät: Coatanéa, E., Nonsiri, S., Christophe, F., Mokammel, F.

Julkaisupäivä: 2014

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 34th Computers and Information in Engineering Conference

Vuosikerta: 1A

Kustantaja: The American Society of Mechanical Engineers ASME

ISBN (elektroninen): 9780791846285

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Computer Graphics and Computer-Aided Design, Computer Science Applications, Modelling and Simulation

DOI - pysyväislinkit:

10.1115/DETC201435652

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84961306932&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84961306932

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### High performance natural rubber composites with a hierarchical reinforcement structure of carbon nanotube modified natural fibers

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Tzounis, L., Debnath, S., Rooj, S., Fischer, D., Mäder, E., Das, A., Stamm, M., Heinrich, G.

Sivumäärä: 11  
Sivut: 1-11  
Julkaisupäivä: 2014  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials and Design  
Vuosikerta: 58  
ISSN (painettu): 0264-1275  
Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 6,1 SJR 2,364 SNIP 3,376

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.matdes.2014.01.071

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84893518872&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84893518872

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Improving the effect of nanoscale barrier coating on BOPP film properties: Influence of substrate contamination, web handling and pretreatments**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka, Engineering materials science and solutions (EMASS), Lappeenranta University of Technology, ASTRaL, Miktech Oy, Masaryk Univ, Masaryk University Brno, R&D Ctr Low Cost Plasma & Nanotechnol Surface Mod

Tekijät: Lahti, J., Johansson, P., Lahtinen, K., Cameron, D. C., Seppänen, T.

Sivumäärä: 23

Sivut: 1039-1061

Julkaisupäivä: 2014

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: TAPPI PLACE Conference 2014

Vuosikerta: 2

Kustantaja: TAPPI Press

ISBN (painettu): 9781510801271

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Media Technology, Chemical Engineering(all)

URL-osoitteet:

<http://www.tappi.org/Bookstore/Technical-Papers/Conference-Papers/2014/14PLACE/14pla34.aspx>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84939521131

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Shape-dependent plasmonic response and directed self-assembly in a new semiconductor building block, indium-doped cadmium oxide (ICO)**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: University of Pennsylvania, Purdue University, Department of Electrical and Systems Engineering

Tekijät: Gordon, T. R., Paik, T., Klein, D. R., Naik, G. V., Caglayan, H., Boltasseva, A., Murray, C. B.

Sivumäärä: 7

Sivut: 2857-2863

Julkaisupäivä: 12 kesäkuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nano Letters

Vuosikerta: 13

Número: 6

ISSN (painettu): 1530-6984

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 22,6 SJR 9,081 SNIP 3,355

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/nl4012003

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84879097164&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

EXT="Caglayan, Humeyra"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84879097164

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### A near-infrared optoelectronic approach to detection of road conditions

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, University "Roma Tre", Nonlinear Optics and OptoElectronics Lab

Tekijät: Colace, L., Santoni, F., Assanto, G.

Sivumäärä: 4

Sivut: 633-636

Julkaisupäivä: toukokuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Optics and Lasers in Engineering

Vuosikerta: 51

Número: 5

ISSN (painettu): 0143-8166

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 4,2 SJR 0,864 SNIP 1,851

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Electrical and Electronic Engineering, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.optlaseng.2013.01.003

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84874118385&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84874118385

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Controlling liquid spreading using microfabricated undercut edges

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Aalto University, Department of Automation and Systems Technology

Tekijät: Liimatainen, V., Sariola, V., Zhou, Q.

Sivumäärä: 4

Sivut: 2275-2278

Julkaisupäivä: 24 huhtikuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 25

Numero: 16  
ISSN (painettu): 0935-9648  
Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 25,1 SJR 7,564 SNIP 3,685

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201204696

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84876473793&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84876473793

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Electrolyte-gated organic field-effect transistor sensors based on supported biotinylated phospholipid bilayer**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), Universita degli Studi di Bari, Centro S3, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Magliulo, M., Mallardi, A., Mulla, M. Y., Cotrone, S., Pistillo, B. R., Favia, P., Vikholm-Lundin, I., Palazzo, G., Torsi, L.

Sivumäärä: 5

Sivut: 2090-2094

Julkaisupäivä: 11 huhtikuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 25

Numero: 14

ISSN (painettu): 0935-9648

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 25,1 SJR 7,564 SNIP 3,685

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201203587

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84876023704&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84876023704

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **New design of textile light diffusers for photodynamic therapy**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, ENSAIT Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles, Univ Lille Nord de France , Lille University Hospital - CHRU

Tekijät: Cochrane, C., Mordon, S. R., Lesage, J. C., Koncar, V.

Sivumäärä: 6

Sivut: 1170-1175

Julkaisupäivä: 1 huhtikuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications

Vuosikerta: 33

Numero: 3

ISSN (painettu): 0928-4931

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 3,6 SJR 0,779 SNIP 1,354

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Medicine(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.msec.2012.12.007

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84873414524&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84873414524

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Fabrication of a sub-10 nm silicon nanowire based ethanol sensor using block copolymer lithography**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Rasappa, S., Borah, D., Faulkner, C. C., Lutz, T., Shaw, M. T., Holmes, J. D., Morris, M. A.

Julkaisupäivä: 15 helmikuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nanotechnology

Vuosikerta: 24

Número: 6

Artikkeli: 065503

ISSN (painettu): 0957-4484

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 6,9 SJR 1,602 SNIP 1,27

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0957-4484/24/6/065503

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84872971946&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84872971946

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Chemically tailored dielectric-to-metal transition for the design of metamaterials from nanoimprinted colloidal nanocrystals**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: University of Pennsylvania, Department of Electrical and Systems Engineering

Tekijät: Fafarman, A. T., Hong, S. H., Caglayan, H., Ye, X., Diroll, B. T., Paik, T., Engheta, N., Murray, C. B., Kagan, C. R.

Sivumäärä: 8

Sivut: 350-357

Julkaisupäivä: 13 helmikuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nano Letters

Vuosikerta: 13

Número: 2

ISSN (painettu): 1530-6984

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 22,6 SJR 9,081 SNIP 3,355



Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/nl303161d

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84873680258&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

EXT="Caglayan, Humeyra"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84873680258

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: 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

### Improving the effect of a nanoscale barrier coating on BOPP film properties by surface pretreatments

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Engineering materials science and solutions (EMASS), Lappeenranta University of Technology, Paper Converting and Packaging Technology

Tekijät: Lahtinen, K., Lahti, J., Johansson, P., Seppänen, T., Cameron, D. C.

Sivumäärä: 25

Sivut: 469-493

Julkaisupäivä: 2013

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 14th European PLACE Conference 2013

Vuosikerta: 1

Kustantaja: TAPPI Press

ISBN (elektroninen): 9781510815568

!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Materials Science(all)

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84962833172&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84962833172  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Materials for electronics by thermal spraying

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland, Univ of Oulu  
Tekijät: Ronkainen, H., Kanerva, U., Varis, T., Ruusuvoori, K., Turunen, E., Peräntie, J., Putaala, J., Juuti, J., Jantunen, H.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 451-456  
Julkaisupäivä: 2013

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Physical and Numerical Simulation of Materials Processing VII  
Vuosikerta: 762  
ISBN (painettu): 9783037857281

### Julkaisusarja

Nimi: Materials Science Forum  
Vuosikerta: 762  
ISSN (painettu): 02555476  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials  
DOI - pysyväislinkit:  
10.4028/www.scientific.net/MSF.762.451  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84880770459&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84880770459  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Modeling of steels and steel surfaces using quantum mechanical first principles methods

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Computational Science X (CompX), Lappeenranta University of Technology, Department of Physics and Astronomy, University of Turku, Turun Yliopisto/Turun Biomateriaalikeskus, Surface and Corrosion Science  
Tekijät: Alatalo, M., Pitkänen, H., Ropo, M., Kokko, K., Vitos, L.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 445-450  
Julkaisupäivä: 2013

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Physical and Numerical Simulation of Materials Processing VII  
Vuosikerta: 762  
ISBN (painettu): 9783037857281

### Julkaisusarja

Nimi: Materials Science Forum  
Vuosikerta: 762  
ISSN (painettu): 02555476  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials  
DOI - pysyväislinkit:  
10.4028/www.scientific.net/MSF.762.445  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84880844724&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84880844724  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Towards an approach for evaluating the quality of requirements

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A4 Artikkelit konferenssijulkaisuissa

Yksiköt: Intelligent dexterity for secure networked infrastructure and applications (IDSNIA), Aalto University

Tekijät: Mokammel, F., Coatanea, E., Christophe, F., Ba Khouya, M., Medyna, G.

Julkaisupäivä: 2013

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 33rd Computers and Information in Engineering Conference

Vuosikerta: 2 B

Kustantaja: American Society of Mechanical Engineers

Artikkeli no: V02BT02A024

ISBN (painettu): 9780791855867

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Computer Graphics and Computer-Aided Design, Computer Science Applications, Modelling and Simulation

DOI - pysyväislinkit:

10.1115/DETC2013-13708

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84896914578&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84896914578

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Co-electrospun blends of PU and PEG as potential biocompatible scaffolds for small-diameter vascular tissue engineering

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Shihezi University, Tianjin University, School of Chemical Engineering and Technology, Key Laboratory of Systems Bioengineering

Tekijät: Wang, H., Feng, Y., Fang, Z., Yuan, W., Khan, M.

Sivumäärä: 10

Sivut: 2306-2315

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications

Vuosikerta: 32

Número: 8

ISSN (painettu): 0928-4931

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 4,9 SJR 0,862 SNIP 1,505

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.msec.2012.07.001

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84866011415&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84866011415

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Konstruktietekniikan laitos, Rakennustekniikan laitos, Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Computer Science of the Academy of Sciences of

the Czech Republic, Department of Civil and Structural Engineering, Aalto University  
Tekijät: Kouhia, R., Tüma, M., Mäkinen, J., Fedoroff, A., Marjamäki, H.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 110-117  
Julkaisupäivä: lokakuuta 2012  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Computers & Structures  
Vuosikerta: 108-109  
ISSN (painettu): 0045-7949  
Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 3,8 SJR 1,354 SNIP 2,226

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Computer Science Applications, Civil and Structural Engineering, Mechanical Engineering, Modelling and Simulation, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.compstruc.2012.02.009

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84865782578&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

/kir12<br/>Contribution: organisation=mec,FACT1=1<br/>Publisher name: Elsevier

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 4554

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-julkaisutyyppe: 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

Numero: 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

### **Redox-active, organometallic surface-relief gratings from azobenzene-containing polyferrocenylsilane block copolymers**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, University of Bristol, Tokyo Institute of Technology

Tekijät: Ahmed, R., Priimagi, A., Faul, C. F. J., Manners, I.

Sivumäärä: 6

Sivut: 926-931  
Julkaisupäivä: 14 helmikuuta 2012  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Advanced Materials  
Vuosikerta: 24  
Numero: 7  
ISSN (painettu): 0935-9648  
Luokitukset:  
Scopus rating (2012): CiteScore 22 SJR 8,558 SNIP 3,91  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/adma.201103793  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84856971008&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84856971008  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **A system for real-time detection and tracking of vehicles from a single car-mounted camera**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Research Community on Data-to-Decision (D2D), Advanced Technology Division, Czech Technical University in Prague  
Tekijät: Caraffi, C., Vojir, T., Trefný, J., Šochman, J., Matas, J.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 975-982  
Julkaisupäivä: 2012

##### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 2012 15th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, ITSC 2012  
Artikkelin no: 6338748  
ISBN (painettu): 9781467330640  
!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Mechanical Engineering, Computer Science Applications  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/ITSC.2012.6338748  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84871239330&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84871239330  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Biomimetic hemo-compatible surfaces of polyurethane by grafting copolymer brushes of poly(ethylene glycol) and poly(phosphorylcholine methacrylate)**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Tianjin University, Tianjin University-Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Helmholtz-Zentrum Geesthacht - Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, School of Chemical Engineering and Technology  
Tekijät: Yang, D., Feng, Y., Behl, M., Lendlein, A., Zhao, H., Khan, M., Guo, J.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 171-176  
Julkaisupäivä: 2012

##### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Multifunctional Polymer-Based Materials  
Vuosikerta: 1403  
ISBN (painettu): 9781605113807

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1557/opl.2012.702

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84865010271&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84865010271

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Block copolymer self-assembly on ethylene glycol (EG) self-assembled monolayer (SAM) for nanofabrication**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Frontier Photonics, Trinity College Dublin, 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., Kosmala, B., Holmes, J. D., Morris, M. A.

Sivumäärä: 6

Sivut: 8-13

Julkaisupäivä: 2012

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Nanoscale Materials Modification by Photon, Ion, and Electron Beams

Vuosikerta: 1450

ISBN (painettu): 9781627482493

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1557/opl.2012.1224

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84879275849&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84879275849

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Development of expanded graphite filled natural rubber vulcanizates in presence and absence of carbon black: Mechanical, thermal and morphological properties**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Rubber Technology Centre, Indian Institute of Technology Kharagpur, Leibniz Institute of Polymer Research Dresden (IPF)

Tekijät: Malas, A., Das, C. K., Das, A., Heinrich, G.

Sivumäärä: 8

Sivut: 410-417

Julkaisupäivä: 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials and Design

Vuosikerta: 39

ISSN (painettu): 0261-3069

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 5 SJR 1,963 SNIP 3,174

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.matdes.2012.03.007

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84860009426&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84860009426  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effect of rotor pole-shoe construction on losses of inverter-fed synchronous motors**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Smart Energy Systems (SES), Aalto University  
Tekijät: Rasilo, P., Belahcen, A., Arkkio, A.  
Sivumäärä: 5  
Sivut: 1282-1286  
Julkaisupäivä: 2012

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Proceedings - 2012 20th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2012  
ISBN (painettu): 9781467301428  
!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/ICEIMach.2012.6350042  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84870855651  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Cost optimal and nearly zero (nZEB) energy performance calculations for residential buildings with REHVA definition for nZEB national implementation**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Sitra, the Finnish Innovation Fund, Aalto University, Tallinn University of Technology, Equa Simulation Finland Oy, Hevac O  
Tekijät: Kurnitski, J., Saari, A., Kalamees, T., Vuolle, M., Niemelä, J., Tark, T.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 3279-3288  
Julkaisupäivä: marraskuuta 2011  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Energy and Buildings  
Vuosikerta: 43  
Numero: 11  
ISSN (painettu): 0378-7788  
Luokitukset:  
Scopus rating (2011): CiteScore 3,8 SJR 1,476 SNIP 2,558  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.enbuild.2011.08.033  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=80053300759&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 80053300759  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Optical interference lithography using azobenzene-functionalized polymers for micro-and nanopatterning of silicon**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Frontier Photonics, Aalto University, Tokyo Institute of Technology  
Tekijät: Kravchenko, A., Shevchenko, A., Ovchinnikov, V., Primagi, A., Kaivola, M.

Sivumäärä: 4  
Sivut: 4174-4177  
Julkaisupäivä: 22 syyskuuta 2011  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Advanced Materials

Vuosikerta: 23

Número: 36

ISSN (painettu): 0935-9648

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 18 SJR 6,994 SNIP 3,333

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Mechanics of Materials, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/adma.201101888

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=80053199536&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 80053199536

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Self-alignment of RFID dies on four-pad patterns with water droplet for sparse self-assembly**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypä: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Aalto University, Department of Automation and Systems Technology

Tekijät: Chang, B., Routa, I., Sariola, V., Zhou, Q.

Julkaisupäivä: syyskuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Micromechanics and Microengineering

Vuosikerta: 21

Número: 9

Artikkeli: 095024

ISSN (painettu): 0960-1317

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 4 SJR 1,036 SNIP 1,442

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0960-1317/21/9/095024

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=80052254281&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 80052254281

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Defined-size DNA triple crossover construct for molecular electronics: Modification, positioning and conductance properties**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypä: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), Jyväskylän yliopisto, Adult Stem Cells, School of Management (JKK)

Tekijät: Linko, V., Leppiniemi, J., Paasonen, S. T., Hytönen, V. P., Jussi Toppari, J.

Julkaisupäivä: 8 heinäkuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä



### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nanotechnology

Vuosikerta: 22

Numero: 27

Artikkeli: 275610

ISSN (painettu): 0957-4484

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 6,5 SJR 1,899 SNIP 1,471

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Chemistry(all), Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0957-4484/22/27/275610

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79957825438&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79957825438

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Optimised selection of new protective coatings for biofuel boiler applications**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Tuurna, S., Varis, T., Penttilä, K., Ruusuvuori, K., Holmström, S., Yli-Olli, S.

Sivumäärä: 8

Sivut: 642-649

Julkaisupäivä: heinäkuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion

Vuosikerta: 62

Numero: 7

ISSN (painettu): 0947-5117

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 1,7 SJR 0,603 SNIP 1,109

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Chemistry, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/maco.201005898

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79960241231&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79960241231

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Hexaferrite/polyethylene Composite coatings prepared with flame spraying**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Jozef Stefan Institute, VTT Technical Research Centre of Finland, Universita degli Studi di Modena e Reggio Emilia, EN-FIST Centre of Excellence

Tekijät: Lisjak, D., Lintunen, P., Hujanen, A., Varis, T., Bolelli, G., Lusvarghi, L., Jagodič, M., Drogenik, M.

Sivumäärä: 3

Sivut: 534-536

Julkaisupäivä: 15 helmikuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Materials Letters

Vuosikerta: 65

Número: 3

ISSN (painettu): 0167-577X

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 4,2 SJR 1,014 SNIP 1,557

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanical Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.matlet.2010.10.076

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=78649360738&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 78649360738

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Self-alignment in the stacking of microchips with mist-induced water droplets**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Aalto University, Department of Automation and Systems Technology

Tekijät: Chang, B., Sariola, V., Jääskeläinen, M., Zhou, Q.

Julkaisupäivä: tammikuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Micromechanics and Microengineering

Vuosikerta: 21

Número: 1

Artikkeli: 015016

ISSN (painettu): 0960-1317

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 4 SJR 1,036 SNIP 1,442

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Mechanics of Materials, Electronic, Optical and Magnetic Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0960-1317/21/1/015016

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=78651517828&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 78651517828

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Effect of pre-treatments on barrier properties of layers applied by atomic layer deposition onto polymer-coated substrates**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

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

Tekijät: Vähä-Nissi, M., Hirvikorpi, T., Sievänen, J., Salo, E., Harlin, A., Johansson, P., Kuusipalo, J.

Sivumäärä: 1

Sivut: 447

Julkaisupäivä: 2011

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 13th European PLACE Conference 2011

Vuosikerta: 1

ISBN (painettu): 9781618394392

!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Materials Science(all)

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84859608155&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84859608155

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Evaluation of parts of a boat cabin based on exergy - Focusing on environmental and economic assessments**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: EOP Reseach Group, Aalto University

Tekijät: Medyna, G., Coatanea, E., Millet, D.

Sivumäärä: 10

Sivut: 1083-1092

Julkaisupäivä: 2011

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2011

Vuosikerta: 4

Kustantaja: AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS

Painos: PARTS A AND B

ISBN (painettu): 978-0-7918-5490-7

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84869151615&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: WOS

Lähteen ID: 000324959300124

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Nanoparticle deposition on packaging materials by the liquid flame spray**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Ohjelmistotekniikan laitos, Engineering materials science and solutions (EMASS), Paper Converting and Packaging Technology, Aerosol Physics Laboratory, Abo Akad Univ, Abo Akademi University, Dept Phys, Center for Functional Materials at Biological Interfaces (FUNMAT)

Tekijät: Teisala, H., Tuominen, M., Aromaa, M., Mäkelä, J. M., Stepien, M., Saarinen, J. J., Toivakka, M., Kuusipalo, J.

Sivumäärä: 2

Julkaisupäivä: 2011

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 13th European PLACE Conference 2011

Vuosikerta: 1

ISBN (painettu): 9781618394392

!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Materials Science(all)

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84859599609&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84859599609

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Semantic analysis of function-solution duality**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Intelligent dexterity for secure networked infrastructure and applications (IDSNIA), Centrale Engineering School of Nantes, Aalto Univ, Aalto University, Aalto Univ Finland, Dept Engn Design & Prod, Sch Engn, Aalto University

Tekijät: Christophe, F., Ritola, T., Coatanéa, E., Bernard, A.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 611-619  
Julkaisupäivä: 2011

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2011  
Vuosikerta: 3  
ISBN (painettu): 9780791854891  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1115/IMECE2011-63546  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84869201866&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84869201866  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A framework for building behavioral models for design-stage failure identification using dimensional analysis**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Oregon State University, Helsinki University of Technology, Aalto University  
Tekijät: Coatanéa, E., Ritola, T., Tumer, I. Y., Jensen, D.  
Sivumäärä: 11  
Sivut: 591-601  
Julkaisupäivä: 2010

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference  
Vuosikerta: 5  
Kustantaja: AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS  
ISBN (painettu): 978-0-7918-4413-7  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Computer Graphics and Computer-Aided Design, Computer Science Applications, Modelling and Simulation  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1115/DETC2010-28864  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=80055023958&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: WOS  
Lähteen ID: 000320567700053  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The effects of corona and flame treatment: Part 2. PE-HD and PP coated papers**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Paper Converting and Packaging Technology, Stora Enso  
Tekijät: Lahti, J., Tuominen, M., Penttinen, T., Räsänen, J. P., Kuusipalo, J.  
Sivumäärä: 37  
Sivut: 278-314  
Julkaisupäivä: 2009

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: TAPPI Press - 12th European PLACE Conference 2009  
Vuosikerta: 1  
ISBN (painettu): 9781615679850  
!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Materials Science(all)  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=77952354412&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 77952354412  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Measurement theory and dimensional analysis: Methodological impact on the comparison and evaluation process

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa  
Yksiköt: LGI, LGI Laboratory, Helsinki University of Technology, Aalto University  
Tekijät: Coatanéa, E., Yannou, B., Honkala, S., Lajunen, A., Saarelainen, T., Makkonen, P.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 173-182  
Julkaisupäivä: 2008

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 19th International Conference on Design Theory and Methodology and 1st International Conference on Micro and Nano Systems, presented at - 2007 ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE2007  
Kustantaja: AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS  
ISBN (painettu): 978-0-7918-4804-3  
!!ASJC Scopus subject areas: Computer Graphics and Computer-Aided Design, Computer Science Applications, Mechanical Engineering, Modelling and Simulation  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1115/DETC2007-34364  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=44849093457&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: WOS  
Lähteen ID: 000254167700017  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Statistical modeling of water vapor transmission rates for extrusion-coated papers

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Energia- ja prosessiteknikan laitos, Materiaaliopin laitos  
Tekijät: Lahtinen, K., Kuusipalo, J.  
Julkaisupäivä: 2008

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: TAPPI 2008 PLACE Conference: Innovations in Flexible Consumer Packaging  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Mechanical Engineering, Media Technology, Materials Science(all)  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=77950684840&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 77950684840  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### The effect of phosphorous and arsenic on the fracture behaviour of a 2,25% Cr-1% Mo Steel

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: University of Manchester, Materials Science Centre, University of Bristol  
Tekijät: Lorimer, G. W., Dicken, R., Peura, P., Pilkington, R., Younes, C. M., Allen, G. C., Holt, M. J.  
Sivumäärä: 4  
Sivut: 645-648  
Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 1996  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: **Materials Science Forum**

Vuosikerta: 207-209

Número: **PART 2**

ISSN (painettu): 0255-5476

Alkuperäiskieli: **Englanti**

!!ASJC Scopus subject areas: **Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Mechanical Engineering**

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=5344222759&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: **Scopus**

Lähteen ID: **5344222759**

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu