

## Lubricated icephobic coatings prepared by flame spraying with hybrid feedstock injection

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Donadei, V., Koivuluoto, H., Sarlin, E., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 13

Julkaisupäivä: 15 joulukuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 403

Artikkeli: 126396

ISSN (painettu): 0257-8972

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces, Materials Chemistry, Condensed Matter Physics

Sähköiset versiot:

Donadei et al. Lubricated icephobic coatings prepared by flame spraying with hybrid feedstock injection

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2020.126396

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202009217065>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090860951

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## The effect of substrate pre-treatment on durability of rubber-stainless steel adhesion

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Materiaalikäsitelmä, Engineering materials science and solutions (EMASS), Outotec Research Center, Teknikum Oy

Tekijät: Sarlin, E., Honkanen, M., Lindgren, M., Laihonen, P., Juutilainen, M., Vippola, M., Vuorinen, J.

Sivumäärä: 9

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surfaces and Interfaces

Vuosikerta: 21

Artikkeli: 100646

ISSN (painettu): 2468-0230

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Physics and Astronomy(all), Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfin.2020.100646

### Lisätietoja

EXT="Lindgren, M."

EXT="Laihonen, P."

EXT="Juutilainen, M."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090330517

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Avoiding the initial adhesive friction peak in fretting

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Wärtsilä, University of Oulu  
Tekijät: Juoksukangas, J., Hintikka, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A., Vaara, J., Frondelius, T.

Sivumäärä: 12

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: *Wear*

Vuosikerta: 460-461

Artikkeli: 203353

ISSN (painettu): 0043-1648

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Avoiding the initial adhesive friction peak in fretting 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2020.203353

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202009217066>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090920140

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

#### **On the alignment of ZnO nanowires by Langmuir – Blodgett technique for sensing application**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, National Research Council -, Università degli Studi di Brescia, South-Ukrainian National University

Tekijät: Baratto, C., Golovanova, V., Faglia, G., Hakola, H., Niemi, T., Tkachenko, N., Nazarchurk, B., Golovanov, V.

Julkaisupäivä: 30 lokakuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: kesäkuuta 2020

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: *Applied Surface Science*

Vuosikerta: 528  
Artikkeli: 146959  
ISSN (painettu): 0169-4332  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Physics and Astronomy(all), Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.apsusc.2020.146959  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85086826170  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Characteristics of carbide-free medium-carbon bainitic steels in high-stress abrasive wear conditions

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Materiaaliteede ja ympäristöteknikka, University of Oulu  
Tekijät: Haiko, O., Kaikkonen, P., Somani, M., Valtonen, K., Kömi, J.  
Sivumäärä: 12  
Julkaisupäivä: 15 syyskuuta 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Wear  
Vuosikerta: 456-457  
Artikkeli: 203386  
ISSN (painettu): 0043-1648  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
Sähköiset versiot:  
1-s2.0-S0043164820303616-main  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.wear.2020.203386  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008266699>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85087215937  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Effect of prior austenite grain size on the abrasive wear resistance of ultra-high strength martensitic steels

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Materiaaliteede ja ympäristöteknikka, University of Oulu, Tampere Wear Center  
Tekijät: Haiko, O., Javaheri, V., Valtonen, K., Kaijalainen, A., Hannula, J., Kömi, J.  
Julkaisupäivä: 15 elokuuta 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 16 toukokuuta 2020

#### Julkaisutiedot

Lehti: Wear  
Vuosikerta: 454-455  
Artikkeli: 203336  
ISSN (painettu): 0043-1648  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.wear.2020.203336

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85085742604  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Development in additive methods in aramid fiber surface modification to increase fiber-matrix adhesion: A review

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A2 Katsausartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, University of Twente  
Tekijät: Palola, S., Vuorinen, J., Noordermeer, J. W., Sarlin, E.  
Sivumäärä: 31  
Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Coatings  
Vuosikerta: 10  
Numero: 6  
Artikkeli: 556  
ISSN (painettu): 2079-6412  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
Sähköiset versiot:  
coatings-10-00556-v2  
DOI - pysyväislinkit:  
10.3390/COATINGS10060556  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008276710>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85087483658  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Rotational Diffusion of Membrane Proteins in Crowded Membranes

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fysiikka, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, University of Helsinki  
Tekijät: Javanainen, M., Ollila, O. H., Martinez-Seara, H.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 2994-3001  
Julkaisupäivä: 16 huhtikuuta 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry B  
Vuosikerta: 124  
Numero: 15  
ISSN (painettu): 1520-6106  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.jpcc.0c00884

### Lisätietoja

EXT="Martinez-Seara, Hector"  
EXT="Ollila, O. H.Samuli"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85083545186  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **A study of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based HVOF- and HVAF-sprayed coatings: Abrasion, dry particle erosion and cavitation erosion resistance**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka

Tekijät: Matikainen, V., Koivuluoto, H., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 11

Julkaisupäivä: 15 huhtikuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Wear

Vuosikerta: 446-447

Artikkeli: 203188

ISSN (painettu): 0043-1648

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2020.203188

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85077986604

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## **Transparent Yb<sup>3+</sup> doped phosphate glass-ceramics**

### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Fondazione LINKS – Leading Innovation & Knowledge for Society, CNRS, Université de Bordeaux, ICMCB

Tekijät: Hongisto, M., Veber, A., Boetti, N. G., Danto, S., Jubera, V., Petit, L.

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Ceramics International

ISSN (painettu): 0272-8842

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Process Chemistry and Technology, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ceramint.2020.01.121

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85077933290

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-julkaisutyyppi: 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

## Cold gas spraying of a high-entropy CrFeNiMn equiatomic alloy

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Lehtonen, J., Koivuluoto, H., Ge, Y., Juselius, A., Hannula, S. P.

Sivumäärä: 12

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Coatings

Vuosikerta: 10

Numero: 1

Artikkeli: 53

ISSN (painettu): 2079-6412

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Cold gas spraying of a high-entropy 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.3390/coatings10010053

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202003302969>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85079063520

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Cold-Sprayed Al6061 coatings: Online spray monitoring and influence of process parameters on coating properties

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Oseir Ltd., Sapienza University

Tekijät: Koivuluoto, H., Larjo, J., Marini, D., Pulci, G., Marra, F.

Sivumäärä: 16

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Coatings

Vuosikerta: 10

Numero: 4

Artikkeli: 348

ISSN (painettu): 2079-6412

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Cold-Sprayed Al6061 Coatings 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.3390/coatings10040348

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008136463>

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85083845948  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Compounding and characterization of recycled multilayer plastic films

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Arcada, Fortum Waste Solutions Oy  
Tekijät: Jönkkäri, I., Poliakova, V., Mylläri, V., Anderson, R., Andersson, M., Vuorinen, J.  
Sivumäärä: 8  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science  
Artikkeli: e49101  
ISSN (painettu): 0021-8995  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Polymers and Plastics, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/app.49101  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85079375444  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

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

#### Julkaisutiedot

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

### Evaluation of Residual Stresses and Their Influence on Cavitation Erosion Resistance of High Kinetic HVOF and HVAF-Sprayed WC-CoCr Coatings

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Tutkimusryhmä: Sovellettu materiaalitiete, VTT Technical Research Centre of Finland  
Tekijät: Varis, T., Suhonen, T., Laakso, J., Jokipii, M., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 17  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology  
ISSN (painettu): 1059-9630  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
Sähköiset versiot:  
Evaluation of Residual Stresses 2020  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s11666-020-01037-2  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008126450>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85084794360  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Hematite Surface Modification toward Efficient Sunlight-Driven Water Splitting Activity: The Role of Gold Nanoparticle Addition**

#### **Perustiedot**

Tila:  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fysiikka, Universidade Federal do ABC, Microscopy Centre  
Tekijät: Tofanello, A., Freitas, A. L., Carvalho, W. M., Salminen, T., Niemi, T., Souza, F. L.  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C  
ISSN (painettu): 1932-7447  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Energy(all), Physical and Theoretical Chemistry , Surfaces, Coatings and Films  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.jpcc.9b11966  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85082009064  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Influence of powder properties on residual stresses formed in high-pressure liquid fuel HVOF sprayed WC-CoCr coatings**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, VTT Technical Research Centre of Finland  
Tekijät: Varis, T., Suhonen, T., Jokipii, M., Vuoristo, P.  
Sivumäärä: 9  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Surface and Coatings Technology  
Vuosikerta: 388  
Artikkeli: 125604  
ISSN (painettu): 0257-8972  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.surfcoat.2020.125604



Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85081673256  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Luminescent (Er,Ho)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films by ALD to enhance the performance of silicon solar cells**

#### **Perustiedot**

Tila:  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: ORC, Aalto University, University of Turku  
Tekijät: Ghazy, A., Safdar, M., Lastusaari, M., Aho, A., Tukiainen, A., Savin, H., Guina, M., Karppinen, M.  
Sivumäärä: 5  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Solar Energy Materials and Solar Cells  
Vuosikerta: 219  
Artikkeli: 110787  
ISSN (painettu): 0927-0248  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Surfaces, Coatings and Films  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.solmat.2020.110787  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85090731507  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Modification of Surface States of Hematite-Based Photoanodes by Submonolayer of TiO<sub>2</sub> for Enhanced Solar Water Splitting**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Pintatiede, Fysiikka, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Chemistry and Advanced Materials Group  
Tekijät: Palmolahti, L., Ali-Löytty, H., Khan, R., Saari, J., Tkachenko, N. V., Valden, M.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 13094-13101  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C  
Vuosikerta: 124  
Numero: 24  
ISSN (painettu): 1932-7447  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Energy(all), Physical and Theoretical Chemistry , Surfaces, Coatings and Films  
Sähköiset versiot:  
Modification of Surface States 2020  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.jpcc.0c00798  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008246609>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85088902594  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Novel borosilicate bioactive scaffolds with persistent luminescence**

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: BioMediTech, Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, Fysiikka, Tutkimusryhmä:

Fotoniikan lasitutkimus, Turun yliopisto

Tekijät: Del Cerro, P. R., Teittinen, H., Norrbo, I., Lastusaari, M., Massera, J., Petit, L.

Sivumäärä: 9

Sivut: 1-9

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Biomedical Glasses

Vuosikerta: 6

Número: 1

ISSN (painettu): 2299-3932

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Novel borosilicate bioactive scaffolds 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.1515/bglass-2020-0001

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008066397>

### Lisätietoja

INT=phys,"Del Cerro, Paloma Roldan"

INT=bmte,"Teittinen, Henriikka"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85085038962

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Ultrafast Photochemistry of the $[\text{Cr}(\text{NCS})_6]^{3-}$ Complex in Dimethyl Sulfoxide and Dimethylformamide upon Excitation into Ligand-Field Electronic State

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, St. Petersburg State University, Russian Academy of Science

Tekijät: Khvorost, T. A., Beliaev, L. Y., Potalueva, E., Laptenkova, A. V., Selyutin, A. A., Bogachev, N. A., Skripkin, M. Y., Ryazantsev, M. N., Tkachenko, N., Mereshchenko, A. S.

Sivumäärä: 10

Sivut: 3724-3733

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry B

Vuosikerta: 124

Número: 18

ISSN (painettu): 1520-6106

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.0c00088

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85084379376

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Effect of tempering on the impact-abrasive and abrasive wear resistance of ultra-high strength steels

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Univ of Oulu, SSAB

Tekijät: Haiko, O., Valtonen, K., Kaijalainen, A., Uusikallio, S., Hannula, J., Liimatainen, T., Kömi, J.

Julkaisupäivä: 15 joulukuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Wear

Vuosikerta: 440-441

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,8 SJR 1,335 SNIP 2,458

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2019.203098

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001231492>. Embargo päättyy: 1/11/21

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85074214509

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyyppi: 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

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

#### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyyppi: 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-julkaisutyyppi: 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

### **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

## Characterizing the micro-impact fatigue behavior of APS and HVOF-sprayed ceramic coatings

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Université Bourgogne Franche-Comté - ICB - UTBM - LERMPS

Tekijät: Kiilakoski, J., Langlade, C., Koivuluoto, H., Vuoristo, P.

Sivut: 245-254

Julkaisupäivä: 15 elokuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 371

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,8 SJR 0,938 SNIP 1,614

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0257897218312040-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2018.10.097

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201812202888>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85055977332

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Magnetic non-contact friction from domain wall dynamics actuated by oscillatory mechanical motion

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusalue: Laskennallinen fysiikka, Aalto University, COMP Centre of Excellence

Tekijät: Rissanen, I., Laurson, L.

Julkaisupäivä: 13 elokuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physics D: Applied Physics

Vuosikerta: 52

Numero: 44

Artikkeli: 445002

ISSN (painettu): 0022-3727

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,3 SJR 0,899 SNIP 1,144

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Condensed Matter Physics, Acoustics and Ultrasonics, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/1361-6463/ab351f

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85072336407  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Erosion wear performance of WC-10Co4Cr and Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-25NiCr coatings sprayed with high-velocity thermal spray processes

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tampere University, VZÚ Plzeň - Research and Testing Institute  
Tekijät: Matikainen, V., Rubio Peregrina, S., Ojala, N., Koivuluoto, H., Schubert, J., Houdková, Vuoristo, P.  
Sivumäärä: 17  
Sivut: 196-212  
Julkaisupäivä: 25 heinäkuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology  
Vuosikerta: 370  
ISSN (painettu): 0257-8972  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 5,8 SJR 0,938 SNIP 1,614  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.surfcoat.2019.04.067

### Lisätietoja

INT=msee,"Rubio Peregrina, S."  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85065223119  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Materiaalikäytännön tutkimuskeskus, 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

### Water-Responsive and Mechanically Adaptive Natural Rubber Composites by in Situ Modification of Mineral Filler Structures

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., University of Massachusetts Lowell, Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Queen Mary University of London  
Tekijät: Banerjee, S. S., Hait, S., Natarajan, T. S., Wießner, S., Stöckelhuber, K. W., Jehnichen, D., Janke, A., Fischer, D., Heinrich, G., Busfield, J. J., Das, A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 5168-5175

Julkaisupäivä: 20 kesäkuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry B

Vuosikerta: 123

Numero: 24

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,2 SJR 0,943 SNIP 0,962

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.9b02125

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85067653290

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Photovoltaic properties of low-bandgap (0.7–0.9eV) lattice-matched GaInNAsSb solar junctions grown by molecular beam epitaxy on GaAs

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: ORC, Tutkimusryhmä: Nanofotoniikka, Microscopy Center

Tekijät: Isoaho, R., Aho, A., Tukiainen, A., Aho, T., Raappana, M., Salminen, T., Reuna, J., Guina, M.

Sivumäärä: 6

Sivut: 198-203

Julkaisupäivä: 15 kesäkuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Solar Energy Materials and Solar Cells

Vuosikerta: 195

ISSN (painettu): 0927-0248

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 11,6 SJR 1,827 SNIP 1,799

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.solmat.2019.02.030

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85062810786&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85062810786

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Role of fracture toughness in impact-abrasion wear

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, University of Cambridge, Tata Steel Ltd.

Tekijät: Chintha, A. R., Valtonen, K., Kuokkala, V. T., Kundu, S., Peet, M. J., Bhadeshia, H. K.

Sivumäärä: 8

Sivut: 430-437

Julkaisupäivä: 15 kesäkuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Wear

Vuosikerta: 428-429

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,8 SJR 1,335 SNIP 2,458

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0043164819302285-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2019.03.028

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201906111888>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85064619336

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Surface reactivity and silanization ability of borosilicate and Mg-Sr-based bioactive glasses

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Ferraris, S., Nommeots-Nomm, A., Spriano, S., Vernè, E., Massera, J.

Sivumäärä: 13

Sivut: 43-55

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 26 joulukuuta 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: Applied Surface Science

Vuosikerta: 475

ISSN (painettu): 0169-4332

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 8,7 SJR 1,23 SNIP 1,439

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apsusc.2018.12.218

Lähde: Scopus



Lähteen ID: 85059228057

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Corrosion properties of thermally sprayed bond coatings under plasma sprayed chromia coating in sulfuric acid solutions**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkele konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Universita degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Tekijät: Vuoristo, P., Varis, T., Meschini, D., Bolelli, G., Lusvarghi, L.

Sivumäärä: 8

Sivut: 923-930

Julkaisupäivä: toukokuuta 2019

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2019 : New Waves of Thermal Spray Technology for Sustainable Growth

Kustantaja: ASM International

toim.: Azarmi, F., Lau, Y., Veilleux, J., Widener, C., Toma, F., Koivuluoto, H., Balani, K., Li, H., Shinoda, K.

ISBN (elektroninen): 9781510888005

### **Julkaisusarja**

Nimi: Proceedings of the International Thermal Spray Conference

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85073880821&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85073880821

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Comparison of various high-stress wear conditions and wear performance of martensitic steels**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Materiaalikäarakterisointi, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Robit Ltd, Univ of Oulu

Tekijät: Valtonen, K., Ojala, N., Haiko, O., Kuokkala, V.

Sivumäärä: 11

Sivut: 3-13

Julkaisupäivä: 30 huhtikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Wear

Vuosikerta: 426-427

Numero: Part A

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,8 SJR 1,335 SNIP 2,458

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2018.12.006

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001271549>. Embargo päättyy: 10/04/21

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85058455176

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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:ty-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: Materiaalikäytännön tutkimus, 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:ty-201812202882>

### Lisätietoja

INT=mol,"Nurmi, Verner"

EXT="Hintikka, Jouko"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85056207084

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Mining tailings as raw materials for reaction-sintered aluminosilicate ceramics: Effect of mineralogical composition on microstructure and properties**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, VTT Technical Research Centre of Finland, Geologian tutkimuskeskus

Tekijät: Karhu, M., Lagerbom, J., Solismaa, S., Honkanen, M., Ismailov, A., Räisänen, M. L., Huttunen-Saarivirta, E., Levänen, E., Kivikytö-Reponen, P.

Sivut: 4840-4848

Julkaisupäivä: maaliskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Ceramics International

Vuosikerta: 45

Número: 4

ISSN (painettu): 0272-8842

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 6,1 SJR 0,891 SNIP 1,31

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Process Chemistry and Technology, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ceramint.2018.11.180

### **Lisätietoja**

EXT="Lagerbom, Juha"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85057276435

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Characterization of Powder-Precursor HVOF-Sprayed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YSZ/ZrO<sub>2</sub> Coatings**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, ELCOGEN OY, Univ of Oulu

Tekijät: Kiilakoski, J., Puranen, J., Heinonen, E., Koivuluoto, H., Vuoristo, P.

Sivut: 98-107

Julkaisupäivä: tammikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 28

Número: 1-2

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 4,7 SJR 0,71 SNIP 1,281

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Kiilakoski2018\_Article\_CharacterizationOfPowder-Precu

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-018-0816-x

URL-osoitteet:

http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201901081028

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85058214735  
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-julkaisutyyppi: 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

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: B1 Kirjoitus tieteellisessä aikakauslehdessä  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Materiaaliteide 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  
Numero: 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 >

## How well can we predict cluster fragmentation inside a mass spectrometer?

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: University of Helsinki, Beijing University of Chemical Technology, CNRS, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Universite de Bordeaux - PRES, Lab Bordelais Rech Informat, PICTURA Res Grp, UMR 5800

Tekijät: Passananti, M., Zapadinsky, E., Zanca, T., Kangasluoma, J., Myllys, N., Rissanen, M. P., Kurtén, T., Ehn, M., Attoui, M., Vehkamäki, H.

Sivumäärä: 4

Sivut: 5946-5949

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Chemical Communications

Vuosikerta: 55

Numero: 42

ISSN (painettu): 1359-7345

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 9,8 SJR 1,992 SNIP 1,144

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Catalysis, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1039/c9cc02896j

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85065980333&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85065980333

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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:tyy-201810152397>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85053014382

## Mechanical characterization of pore-graded bioactive glass scaffolds produced by robocasting

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: BioMediTech, Politecnico di Torino, McGill University

Tekijät: Barberi, J., Nommeots-Nomm, A., Fiume, E., Verné, E., Massera, J., Baino, F.

Sivumäärä: 8

Sivut: 140-147

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Biomedical Glasses

Vuosikerta: 5

Número: 1

ISSN (painettu): 2299-3932

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 2,9 SJR 0,39 SNIP 1,056

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

[Biomedical Glasses] Mechanical characterization of pore-graded bioactive glass scaffolds produced by robocasting

DOI - pysyväislinkit:

10.1515/bglass-2019-0012

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202002031763>

### Lisätietoja

EXT="Nommeots-Nomm, Amy"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85078096149

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 5 joulukuuta 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: Materials Research Express

Vuosikerta: 6

Número: 3

Artikkeli: 035004

ISSN (painettu): 2053-1591

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

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

### Process Parameter Impact on Suspension-HVOF-Sprayed Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coatings

#### Perustiedot

Tila:  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Treibacher Industrie AG, University West  
Tekijät: Kiilakoski, J., Trache, R., Björklund, S., Joshi, S., Vuoristo, P.  
Sivumäärä: 12  
Julkaisupäivä: 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology  
ISSN (painettu): 1059-9630  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 4,7 SJR 0,71 SNIP 1,281  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
Sähköiset versiot:  
Kiilakoski2019\_Article\_ProcessParameterImpactOnSuspen  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s11666-019-00940-7  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201912026472>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85074710199  
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, VZU 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 >

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

#### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Artikkeli: 48344

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.48344

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85070677934

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Julkaisupäivä: 20 syyskuuta 2018



Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 135

Numero: 36

Artikkeli: 46673

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.46673

#### **Lisätietoja**

EXT="Skrifvars, Mikael"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85049105961

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Design aspects of all atomic layer deposited TiO<sub>2</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> scaffold-absorber photoanodes for water splitting**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, Tutkimusryhmä: Pintatiede, Fotoniikka,

Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit

Tekijät: Hiltunen, A., Ruoko, T., Iivonen, T., Lahtonen, K., Ali-Löytty, H., Sarlin, E., Valden, M., Leskelä, M., Tkachenko, N.

Sivut: 2124-2130

Julkaisupäivä: 31 heinäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Sustainable Energy & Fuels

Vuosikerta: 2

Numero: 9

ISSN (painettu): 2398-4902

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 3,1 SNIP 0,85

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electrochemistry, Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Surfaces,

Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1039/C8SE00252E

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Fluid flow simulations meet high-speed video: Computer vision comparison of droplet dynamics**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Natural Resources Institute Finland (Luke), BioFluidix GmbH, Faculty of Information Technology,

Jyväskylän yliopisto

Tekijät: Kulju, S., Riegger, L., Koltay, P., Mattila, K., Hyväluoma, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 48-56

Julkaisupäivä: 15 heinäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Colloid and Interface Science

Vuosikerta: 522

ISSN (painettu): 0021-9797

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 9 SJR 1,29 SNIP 1,342

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Biomaterials, Surfaces, Coatings and Films, Colloid and Surface Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jcis.2018.03.053

#### Lisätietoja

EXT="Kulju, S."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85044153494

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Evaluation of screen printed silver trace performance and long-term reliability against environmental stress on a low surface energy substrate

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Nano Communication Centre

Tekijät: Mikkonen, R., Mäntysalo, M.

Sivumäärä: 12

Sivut: 54-65

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Microelectronics Reliability

Vuosikerta: 86

ISSN (painettu): 0026-2714

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 2,6 SJR 0,376 SNIP 1,017

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Condensed Matter Physics, Safety, Risk, Reliability and Quality, Surfaces, Coatings and Films, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

MR-D-17-00926\_accepted. Embargo päättynyt: 21/05/20

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.microrel.2018.05.010

URL-osoitteet:

http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201909273544. Embargo päättynyt: 20/05/20

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85047240351

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### The effect of carbon and nickel additions on the precursor synthesis of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni nanopowder

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäjä, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Kaunisto, K., Kotilainen, M., Karhu, M., Lagerbom, J., Vuorinen, T., Honkanen, M., Vippola, M., Turunen, E.

Sivut: 9338-9346

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### Julkaisutiedot

Lehti: Ceramics International

Vuosikerta: 44

Número: 8

ISSN (painettu): 0272-8842

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,2 SJR 0,888 SNIP 1,297

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Process Chemistry and Technology, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ceramint.2018.02.146

#### Lisätietoja

EXT="Vuorinen, Tommi"

EXT="Lagerbom, Juha"

EXT="Kaunisto, Kimmo"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85042300396

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Influence of the phosphate glass melt on the corrosion of functional particles occurring during the preparation of glass-ceramics

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fotonikka, Tutkimusryhmä: Nanofotonikka, Turun Yliopisto/Turun Biomateriaalikeskus, Laboratory of Photonics

Tekijät: Ojha, N., Laihinne, T., Salminen, T., Lastusaari, M., Petit, L.

Sivut: 11807-11811

Julkaisupäivä: kesäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 1 tammikuuta 2018

#### Julkaisutiedot

Lehti: Ceramics International

Vuosikerta: 44

Numero: 10

ISSN (painettu): 0272-8842

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,2 SJR 0,888 SNIP 1,297

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Process Chemistry and Technology, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ceramint.2018.03.267

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85044921933

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### The effects of laser patterning 10CeTzP-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposite disc surfaces: Osseous differentiation and cellular arrangement in vitro

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Kone- ja tuotantotekniikka, Nanoker Research, Universidad de Oviedo

Tekijät: Goyos-Ball, L., Prado, C., Díaz, R., Fernández, E., Ismailov, A., Kumpulainen, T., Levänen, E., Torrecillas, R., Fernández, A.

Sivut: 9472-9478

Julkaisupäivä: kesäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### Julkaisutiedot

Lehti: Ceramics International

Vuosikerta: 44

Numero: 8

ISSN (painettu): 0272-8842

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,2 SJR 0,888 SNIP 1,297

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Process Chemistry and Technology, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ceramint.2018.02.164

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85042621677

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Role of Oxide Defects in ALD grown TiO<sub>2</sub> Coatings on Performance as Photoanode Protection Layer

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Fotoniikka, Tutkimusryhmä: Pintatiede

Tekijät: Saari, J., Ali-Löytty, H., Valden, M.

Julkaisupäivä: 29 toukokuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämisaika: Optics & Photonics Days 2018, Jyväskylä, Suomi.

!!ASJC Scopus subject areas: Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Surfaces, Coatings and Films

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

## Morphology evolution of PS-b-PDMS block copolymer and its hierarchical directed self-assembly on block copolymer templates

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fotoniikka, Danmarks Tekniske Universitet, DTU Informatik, Trinity College Dublin, Laboratory of Photonics

Tekijät: Rasappa, S., Schulte, L., Borah, D., Hulkkonen, H., Ndoni, S., Salminen, T., Sentharamanian, R., Morris, M. A., Niemi, T.

Sivumäärä: 7

Sivut: 1-7

Julkaisupäivä: 15 toukokuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Microelectronic Engineering

Vuosikerta: 192

ISSN (painettu): 0167-9317

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 4,2 SJR 0,561 SNIP 0,958

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.mee.2018.02.002

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85041706803

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Switchable light reflectance in dilute magneto-optical colloids based on nickel ferrite nanowires

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fotoniikka, Institute of Physics, University of Tartu, Riga Technical University, CRPP, University of Latvia

Tekijät: Sutka, A., Timusk, M., Joost, U., Ignatans, R., Maiorov, M.

Sivumäärä: 3

Sivut: 119-121

Julkaisupäivä: 2 toukokuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: e-Journal of Surface Science and Nanotechnology

Vuosikerta: 16

ISSN (painettu): 1348-0391

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 0,9 SJR 0,216 SNIP 0,317

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Bioengineering, Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1380/ejssnt.2018.119

### **Lisätietoja**

INT=fot,"Joost, Urmas"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85047369076

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Characteristics of nFOG, an aerosol-based wet thin film coating technique**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Materiaalioppi, RISE Bioscience and Materials, Research Institutes of Sweden, Lund University

Tekijät: Harra, J., Tuominen, M., Juuti, P., Rissler, J., Koivuluoto, H., Haapanen, J., Niemelä-Anttonen, H., Stenroos, C., Teisala, H., Lahti, J., Kuusipalo, J., Vuoristo, P., Mäkelä, J. M.

Sivumäärä: 10

Sivut: 623-632

Julkaisupäivä: toukokuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 1 helmikuuta 2018

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Coatings Technology Research

Vuosikerta: 15

Número: 3

ISSN (painettu): 1547-0091

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 2,4 SNIP 0,716

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Colloid and Surface Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11998-017-0022-7

### **Lisätietoja**

EXT="Tuominen, Mikko"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85045145179

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Accurate Binding of Sodium and Calcium to a POPC Bilayer by Effective Inclusion of Electronic Polarization**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Biologinen fysiikka, Tutkimusalue: Laskennallinen fysiikka, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Department of Physical Chemistry, University of Helsinki Institute of Biotechnology

Tekijät: Melcr, J., Martinez-Seara, H., Nencini, R., Kolafa, J., Jungwirth, P., Ollila, O. H. S.

Sivumäärä: 12

Sivut: 4546-4557

Julkaisupäivä: 26 huhtikuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry B

Vuosikerta: 122

Numero: 16

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,8 SJR 1,109 SNIP 0,979

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.7b12510

### **Lisätietoja**

EXT="Martinez-Seara, Hector"

EXT="Ollila, O. H. Samuli"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85046019210

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## **Membrane bound COMT isoform is an interfacial enzyme: General mechanism and new drug design paradigm**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Université de Geneve

Tekijät: Magarkar, A., Parkkila, P., Viitala, T., Lajunen, T., Mobarak, E., Licari, G., Cramariuc, O., Vauthey, E., Róg, T., Bunker, A.

Sivumäärä: 4

Sivut: 3440-3443

Julkaisupäivä: 11 huhtikuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Chemical Communications

Vuosikerta: 54

Numero: 28

ISSN (painettu): 1359-7345

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 11,6 SJR 2,177 SNIP 1,145

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Catalysis, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1039/c8cc00221e

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85044968200

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## **Effect of nozzle geometry on the microstructure and properties of hvaf-sprayed wc-10co4cr and cr3c2-25nicr coatings**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, VZÚ Plzeň - Research and Testing Institute, University of West Bohemia

Tekijät: Matikainen, V., Koivuluoto, H., Vuoristo, P., Schubert, J., Houdková

Sivumäärä: 15

Sivut: 680-694

Julkaisupäivä: 1 huhtikuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 27

Numero: 4

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 3,6 SJR 0,694 SNIP 1,117

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-018-0717-z

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85045088095

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Properties of HVOF-sprayed Stellite-6 coatings

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Il Sentiero International Campus S.r.l., Univ of Oulu, ECOR Research SpA

Tekijät: Sassatelli, P., Bolelli, G., Lassinantti Gualtieri, M., Heinonen, E., Honkanen, M., Lusvarghi, L., Manfredini, T., Rigon, R., Vippola, M.

Sivumäärä: 18

Sivut: 45-62

Julkaisupäivä: 25 maaliskuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 338

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,2 SJR 0,973 SNIP 1,494

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2018.01.078

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85041473768

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Improving the high temperature abrasion resistance of thermally sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coatings by WC addition

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Viktor-Kaplan-Straße 2/C, Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme, Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, Treibacher Industrie AG

Tekijät: Janka, L., Berger, L. M., Norpoth, J., Trache, R., Thiele, S., Tomastik, C., Matikainen, V., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 10

Sivut: 296-305

Julkaisupäivä: 15 maaliskuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 337

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,2 SJR 0,973 SNIP 1,494

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2018.01.035

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85041378943

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Entrapped Styrene Butadiene Polymer Chains by Sol-Gel-Derived Silica Nanoparticles with Hierarchical Raspberry Structures**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Vodafone Department of Mobile Communications Systems, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Tekijät: Vaikuntam, S. R., Stöckelhuber, K. W., Subramani Bhagavatheswaran, E., Wießner, S., Scheler, U., Saalwächter, K., Formanek, P., Heinrich, G., Das, A.

Sivumäärä: 13

Sivut: 2010-2022

Julkaisupäivä: 15 helmikuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry B

Vuosikerta: 122

Numero: 6

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,8 SJR 1,109 SNIP 0,979

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.7b11792

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85042152539

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Arc-sprayed Fe-based coatings from coredwires for wear and corrosion protection in power engineering**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, B. N. Yeltsin Ural Federal University, Russian Academy of Sciences, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Tekijät: Yury, K., Filippov, M., Makarov, A., Malygina, I., Soboleva, N., Fantozzi, D., Andrea, M., Koivuluoto, H., Vuoristo, P.

Julkaisupäivä: 1 helmikuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Coatings

Vuosikerta: 8

Numero: 2

Artikkeli: 71

ISSN (painettu): 2079-6412

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 2,3 SNIP 1,017

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry, Surfaces and Interfaces

Sähköiset versiot:

arc\_sprayed\_fe\_based\_2018

DOI - pysyväislinkit:

10.3390/coatings8020071

URL-osoitteet:



<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201907151958>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85047907541

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Process time importance in the product properties evolvement during extrusion coating of different LDPE grades

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka

Tekijät: Suokas, E., Kuusipalo, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 151-159

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2018

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 15th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium 2018 : Charlotte; United States; 14 April 2018 through 15 April 2018

Kustantaja: TAPPI Press

ISBN (elektroninen): 9781510871885

!!ASJC Scopus subject areas: Media Technology, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85059262851&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85059262851

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Convenient extraction method for quantification of thin zinc patina layers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi

Tekijät: Saarimaa, V., Kaleva, A., Paunikallio, T., Nikkanen, J., Heinonen, S., Levänen, E., Väisänen, P., Markkula, A.

Sivut: 564-570

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 1 tammikuuta 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Interface Analysis

Vuosikerta: 50

Número: 5

ISSN (painettu): 0142-2421

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 2,4 SJR 0,451 SNIP 0,648

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/sia.6429

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85044219012

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Efficient photon upconversion at remarkably low annihilator concentrations in a liquid polymer matrix: when less is more

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka

Tekijät: Durandin, N. A., Isokuortti, J., Efimov, A., Vuorimaa-Laukkanen, E., Tkachenko, N. V., Laaksonen, T.

Sivumäärä: 4  
Sivut: 14029-14032  
Julkaisupäivä: 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Chemical Communications

Vuosikerta: 54

Numero: 99

ISSN (painettu): 1359-7345

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 11,6 SJR 2,177 SNIP 1,145

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Catalysis, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Efficient photon upconversion at remarkably low annihilator concentrations: when less is more. Embargo päättynyt:

22/11/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1039/c8cc07592a

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201901141089>. Embargo päättynyt: 22/11/19

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85058301188

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Numero: 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

### **Light-trapping enhanced thin-film III-V quantum dot solar cells fabricated by epitaxial lift-off**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fotoniikka, Tutkimusryhmä: ORC, Tutkimusryhmä: Nanofotoniikka, Politecnico di Torino, Department of Applied Health Research, Radboud University Nijmegen, tf2 devices B.V.

Tekijät: Cappelluti, F., Kim, D., van Eerden, M., Cédola, A. P., Aho, T., Bissels, G., Elsehrawy, F., Wu, J., Liu, H., Mulder, P., Bauhuis, G., Schermer, J., Niemi, T., Guina, M.

Sivut: 83-92

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Solar Energy Materials and Solar Cells

Vuosikerta: 181

ISSN (painettu): 0927-0248

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 10,2 SJR 1,62 SNIP 1,681

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.solmat.2017.12.014

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85039853836

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Novel Online Diagnostic Analysis for In-Flight Particle Properties in Cold Spraying**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Oseir Ltd.

Tekijät: Koivuluoto, H., Matikainen, V., Larjo, J., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 10

Sivut: 423-432

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 11 tammikuuta 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 27

Número: 3

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 3,6 SJR 0,694 SNIP 1,117

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-018-0685-3

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85040347243

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Stable blue phase polymeric Langmuir-Schaefer films based on unsymmetrical hydroxyalkadiynyl N-arylcarbamate derivatives**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, A. M. Prokhorov General Physics Institute, Russian Academy of Sciences, Åbo Akademi University, St. Petersburg State University, Russian Academy of Science

Tekijät: Alekseev, A., Ihalainen, P., Ivanov, A., Domnin, I., Rosqvist, E., Lemmetyinen, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Peltonen, J., Vyaz'min, S.

Sivumäärä: 11

Sivut: 108-118

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 10 lokakuuta 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Thin Solid Films

Vuosikerta: 645

ISSN (painettu): 0040-6090

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 3,6 SJR 0,531 SNIP 0,837

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.tsf.2017.10.018

#### **Lisätietoja**

EXT="Alekseev, Alexander"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85032302551

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Tribology of FeVCrC coatings deposited by HVOF and HVAF thermal spray processes**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Universita degli Studi di Modena e Reggio Emilia, ECOR Research SpA

Tekijät: Bolelli, G., Bursi, M., Lusvarghi, L., Manfredini, T., Matikainen, V., Rigon, R., Sassatelli, P., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 21

Sivut: 113-133

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 5 marraskuuta 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Wear

Vuosikerta: 394-395

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,5 SJR 1,321 SNIP 2,035

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2017.10.014

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85032352458

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Supercritical carbon dioxide treatment of hot dip galvanized steel as a surface treatment before coating**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Keraamimateriaalit, Top Analytica Oy, SSAB

Tekijät: Saarimaa, V., Kaleva, A., Nikkanen, J., Heinonen, S., Levänen, E., Väisänen, P., Markkula, A., Juhanoja, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 137-142

Julkaisupäivä: 15 joulukuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 331  
ISSN (painettu): 0257-8972  
Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 4,5 SJR 0,928 SNIP 1,576

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2017.10.047

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85032293898

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy Reveals Fine Structure and Dynamics of Poly(L-lysine) and Polyethylenimine Based DNA Polyplexes**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, Centre for Drug Research, University of Helsinki, Ita-Suomen yliopisto, Universita degli Studi di Padova, Italy

Tekijät: Lisitsyna, E. S., Ketola, T., Morin-Picardat, E., Liang, H., Hanzlíková, M., Urtti, A., Yliperttula, M., Vuorimaa-Laukkanen, E.

Sivumäärä: 11

Sivut: 10782-10792

Julkaisupäivä: 7 joulukuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry B

Vuosikerta: 121

Número: 48

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 6 SJR 1,331 SNIP 0,993

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.7b08394

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85037731381

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Oxygen and water vapor transmission rates of starch-poly(vinyl alcohol) barrier coatings for flexible packaging paper**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Karlstad University

Tekijät: Christophliemk, H., Johansson, C., Ullsten, H., Järnström, L.

Sivumäärä: 7

Sivut: 218-224

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Progress in Organic Coatings

Vuosikerta: 113

ISSN (painettu): 0300-9440

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 5,1 SJR 0,844 SNIP 1,334

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Surfaces, Coatings and Films, Organic Chemistry, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.porgcoat.2017.04.019

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85019946529

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Infrared Thermography as a Non-destructive Testing Solution for Thermal Spray Metal Coatings**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Tekijät: Santangelo, P. E., Allesina, G., Bolelli, G., Lusvardi, L., Matikainen, V., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 12

Sivut: 1982–1993

Julkaisupäivä: joulukuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 15 syyskuuta 2017

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 26

Número: 8

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,3 SJR 0,688 SNIP 1,209

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-017-0642-6

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85029487592

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Erosive wear of filled vinylester composites in water and acidic media at elevated temperature**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Outotec Research Center

Tekijät: Sarlin, E., Saarimäki, M., Sironen, R., Lindgren, M., Siljander, S., Kanerva, M., Vuorinen, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 84-92

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Wear

Vuosikerta: 390-391

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

WEA\_2017\_668\_Revised manuscript. Embargo päättynyt: 21/07/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2017.07.011

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201801311179>. Embargo päättynyt: 21/07/19

### **Lisätietoja**

INT=mol,"Sironen, Reija"  
EXT="Lindgren, Mari"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85024891666  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikirjoitus, 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 päättynyt: 5/05/19  
DOI - pysyväislinkki:  
10.1016/j.triboint.2017.05.010  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201706131593>. Embargo päättynyt: 5/05/19  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85019720563  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## One-step flame synthesis of silver nanoparticles for roll-to-roll production of antibacterial paper

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fysiikka, Abo Akad Univ, Abo Akademi University, Dept Phys, Turun Yliopisto/Turun Biomateriaalikeskus  
Tekijät: Brobbey, K. J., Haapanen, J., Gunell, M., Mäkelä, J. M., Eerola, E., Toivakka, M., Saarinen, J. J.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 558-565  
Julkaisupäivä: 31 lokakuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Applied Surface Science  
Vuosikerta: 420  
ISSN (painettu): 0169-4332  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 6,7 SJR 1,093 SNIP 1,328  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films  
DOI - pysyväislinkki:  
10.1016/j.apsusc.2017.05.143  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85020047753  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Atomikerroskasvatusmenetelmällä kasvatetun titaanidioksidikalvon ominaisuudet valosähkökemiallisessa veden hajottamisessa

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: G2 Pro gradu, diplomityö, ylempi amk-opinnäytetyö

Yksiköt: Fotoniikka, Tutkimusryhmä: Pintatiede

Tekijät: Saari, J.

Sivumäärä: 74

Julkaisupäivä: 4 lokakuuta 2017

### Julkaisutiedot

Alkuperäiskieli: Suomi

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Renewable Energy, Sustainability and the Environment

URL-osoitteet:

<http://URN.fi/URN:NBN:fi:tyy-201709201911>

Tutkimustuotos: Diplomityö tai pro gradu -työ ›

## Fluorimetric oxygen sensor with an efficient optical read-out for in vitro cell models

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: BioMediTech, Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Micro and Nanosystems Research Group, Tutkimusalue: Mikrosysteemit, Tutkimusryhmä: Sensor Technology and Biomeasurements (STB), VTT Technical

Research Centre of Finland, BioMediTech Institute and Faculty of Biomedical Sciences and Engineering

Tekijät: Välimäki, H., Verho, J., Kreutzer, J., Kattiparambil Rajan, D., Ryyänen, T., Pekkanen-Mattila, M., Ahola, A.,

Tappura, K., Kallio, P., Lekkala, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 738-746

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Sensors and Actuators B: Chemical

Vuosikerta: 249

ISSN (painettu): 0925-4005

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 9,3 SJR 1,406 SNIP 1,453

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Instrumentation, Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.snb.2017.04.182

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85019164799

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

## Starch-poly(vinyl alcohol) barrier coatings for flexible packaging paper and their effects of phase interactions

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Karlstad University

Tekijät: Christophliemk, H., Ullsten, H., Johansson, C., Järnström, L.

Sivumäärä: 10

Sivut: 13-22

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Progress in Organic Coatings



Vuosikerta: 111

ISSN (painettu): 0300-9440

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 5,1 SJR 0,844 SNIP 1,334

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Surfaces, Coatings and Films, Organic Chemistry, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.porgcoat.2017.04.018

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85019450052&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85019450052

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Investigation of long-term chemical stability of structured ZnO films in aqueous solutions of varying conditions

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Keraamimateriaalit, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Heinonen, S., Nikkanen, J., Huttunen-Saarivirta, E., Levänen, E.

Sivumäärä: 10

Sivut: 410-419

Julkaisupäivä: 30 syyskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Thin Solid Films

Vuosikerta: 638

ISSN (painettu): 0040-6090

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,8 SJR 0,617 SNIP 0,864

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.tsf.2017.07.055

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85027885831

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Systematic analysis of coating-substrate interactions in the presence of flow localization

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Ernst-Mach-Institut

Tekijät: Isakov, M., Matikainen, V., Koivuluoto, H., May, M.

Sivumäärä: 17

Sivut: 264-280

Julkaisupäivä: 15 syyskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 324

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 4,5 SJR 0,928 SNIP 1,576

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Isakov\_et\_al\_2017\_SurfCoatTech\_POST-PRINT\_Author. Embargo päättynyt: 3/06/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2017.05.040

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201712202430>. Embargo päättynyt: 3/06/19

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85019992522

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Wear of cemented tungsten carbide percussive drill-bit inserts: Laboratory and field study**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäriterisointi, Norwegian Univ. of Sci. and Technol., Materials and Nanotechnology, CNRS UMR 7633, Im Schleeke, Rock Tools

Tekijät: Tkalich, D., Li, C. C., Kane, A., Saai, A., Tkalich, D., Yastrebov, V. A., Hokka, M., Kuokkala, V., Bengtsson, M., From, A.

Sivumäärä: 12

Sivut: 106-117

Julkaisupäivä: 15 syyskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Wear

Vuosikerta: 386-387

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2017.05.010

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85020872795

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **A Study of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Based HVOF- and HVOF-Sprayed Coatings: Microstructure and Carbide Retention**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäriterisointi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Universita degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Tekijät: Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Honkanen, M., Vippola, M., Lusvarghi, L., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 18

Sivut: 1-18

Julkaisupäivä: elokuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 26

Numero: 6

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,3 SJR 0,688 SNIP 1,209

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Matikainen et al\_JTST\_2017\_DOI 10.1007 s11666-017-0578-x. Embargo päättynyt: 12/06/18

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-017-0578-x

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201712082310>. Embargo päättynyt: 12/06/18

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85020726840

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Configurational Disorder of Water Hydrogen-Bond Network at the Protein Dynamical Transition

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Bauhaus-Universitt Weimar, Université Paris Diderot, Universite di Perugia

Tekijät: Rahaman, O., Kalimeri, M., Katava, M., Paciaroni, A., Sterpone, F.

Sivumäärä: 7

Sivut: 6792-6798

Julkaisupäivä: 20 heinäkuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 121

Numero: 28

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 6 SJR 1,331 SNIP 0,993

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.7b03888

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85025646989

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Vegetable fillers for electric stimuli responsive elastomers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Julkaisupäivä: 20 heinäkuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2017

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 134

Numero: 28

Artikkeli: 45081

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.45081

### Lisätietoja

INT=mol,"Poikelispää, Minna"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85016434216

## Microwave induced hierarchical nanostructures on aramid fibers and their influence on adhesion properties in a rubber matrix

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Institute for Materials and Processes, University of Edinburgh

Tekijät: Palola, S., Sarlin, E., Kolahgar Azari, S., Koutsos, V., Vuorinen, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 145-153

Julkaisupäivä: 15 heinäkuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Applied Surface Science

Vuosikerta: 410

ISSN (painettu): 0169-4332

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 6,7 SJR 1,093 SNIP 1,328

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apsusc.2017.03.070

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85015699935

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Hafnium oxide thin films as a barrier against copper diffusion in solar absorbers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, R&D Center for Low-Cost Plasma and Nanotechnology Surface Modifications (CEPLANT), Masaryk University

Tekijät: Kotilainen, M., Krumpolec, R., Franta, D., Souček, P., Homola, T., Cameron, D. C., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 7

Sivut: 140-146

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Solar Energy Materials and Solar Cells

Vuosikerta: 166

ISSN (painettu): 0927-0248

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 9,2 SJR 1,459 SNIP 1,537

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.solmat.2017.02.033

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85016025672

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Long-Range Observation of Exciplex Formation and Decay Mediated by One-Dimensional Bridges

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, Kyoto Women's University  
Tekijät: Baek, J., Umeyama, T., Stranius, K., Yamada, H., Tkachenko, N. V., Imahori, H.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 13952-13961  
Julkaisupäivä: 29 kesäkuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 121

Número: 25

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 7,9 SJR 2,135 SNIP 1,133

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Energy(all), Surfaces, Coatings and Films, Physical and Theoretical Chemistry

DOI - pysyväislinkki:

10.1021/acs.jpcc.7b04483

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85022231305

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Cavitation wear characteristics of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-ceramic coatings deposited by APS and HVOF -processes**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: B3 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Institute of Plasma Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic

Tekijät: Kiilakoski, J., Lukac, F., Koivuluoto, H., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 6

Sivut: 928-933

Julkaisupäivä: 9 kesäkuuta 2017

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Internationl Thermal Spray Conference ITSC 2017, Conference Proceedings : June 7-9, 2017, Düsseldorf, Germany.

Vuosikerta: 336

Julkaisupaikka: Düsseldorf

Kustantaja: DVS Media GmbH

ISBN (elektroninen): 978-3-96144-000-9

#### **Julkaisusarja**

Nimi: DVS-Berichte / DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V.

Kustantaja: DVS Media GmbH

ISSN (elektroninen): 0418-9639

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

URL-osoitteet:

<https://www.dvs-ev.de/call4papers/index.cfm?vid=85&id=5>

Tutkimustuotos >

### **Catalytic Activity of AuCu Clusters on MgO(100): Effect of Alloy Composition for CO Oxidation**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Materiaalit ja molekyläärinen mallinnus, COMP Centre of Excellence, Department of Applied Physics, Aalto University, Aalto University, Norwegian Univ. of Sci. and Technol.

Tekijät: Ma, L., Laasonen, K., Akola, J.

Sivumäärä: 11

Sivut: 10876-10886

Julkaisupäivä: 25 toukokuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 121

Número: 20

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 7,9 SJR 2,135 SNIP 1,133

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Energy(all), Surfaces, Coatings and Films, Physical and Theoretical Chemistry

Sähköiset versiot:

Catalytic Activity of AuCu Clusters on MgO(100) Effect of Alloy Composition for CO Oxidation. Embargo päättynyt: 17/02/18

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.6b12054

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201905021452>. Embargo päättynyt: 17/02/18

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85020757142

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Geometric Structure and Chemical Ordering of Large AuCu Clusters: A Computational Study**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, COMP Centre of Excellence, Department of Applied Physics, Aalto University, Aalto University, Università di Genova

Tekijät: Goh, J., Akola, J., Ferrando, R.

Sivumäärä: 8

Sivut: 10809-10816

Julkaisupäivä: 25 toukokuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 121

Número: 20

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 7,9 SJR 2,135 SNIP 1,133

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Energy(all), Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.6b11958

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85016919329

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Photoinduced Electron Injection from Zinc Phthalocyanines into Zinc Oxide Nanorods: Aggregation Effects**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA)-Nanociencia, Universidad Autónoma de Madrid, Mersin University, South-Ukrainian National Pedagogical University

Tekijät: Virkki, K., Hakola, H., Urbani, M., Tejerina, L., Ince, M., Martínez-Díaz, M. V., Torres, T., Golovanova, V., Golovanov, V., Tkachenko, N. V.

Sivumäärä: 12

Sivut: 9594-9605

Julkaisupäivä: 4 toukokuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 121

Número: 17

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 7,9 SJR 2,135 SNIP 1,133

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Energy(all), Surfaces, Coatings and Films, Physical and Theoretical Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.7b01562

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85020915273

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Abrasive-Erosive Wear of Thermally Sprayed Coatings from Experimental and Commercial Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Based Powders**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Ensto Ensek AS, Tallinn University of Technology

Tekijät: Sarjas, H., Surzhenkov, A., Juhani, K., Antonov, M., Adoberg, E., Kulu, P., Viljus, M., Traksmäa, R., Matikainen, V., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 10

Sivut: 2020–2029

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 13 syyskuuta 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 26

Número: 8

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,3 SJR 0,688 SNIP 1,209

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-017-0638-2

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85029407112

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-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Univ of Oulu, SSAB

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

## **HVOF- and HVAF-Sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Coatings Deposited from Feedstock Powders of Spherical Morphology: Microstructure Formation and High-Stress Abrasive Wear Resistance Up to 800 °C**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Viktor-Kaplan-Straße 2/C, Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme

Tekijät: Janka, L., Norpoth, J., Trache, R., Thiele, S., Berger, L. M.

Sivumäärä: 12

Sivut: 1720–1731

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 26

Número: 7

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,3 SJR 0,688 SNIP 1,209

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-017-0621-y

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85027972309

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Improved corrosion properties of Hot Dip Galvanized Steel by nanomolecular silane layers as hybrid interface between zinc and top coatings**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Optoelektronikan tutkimuskeskus, Tutkimusryhmä: Pintatiede, MAX IV Laboratory, Lund University

Tekijät: Vuori, L., Ali-Löytty, H., Lahtonen, K., Hannula, M., Lehtonen, E., Niu, Y., Valden, M.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Corrosion

Vuosikerta: 73

Número: 2

ISSN (painettu): 0010-9312

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 4,2 SJR 0,955 SNIP 1,465

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.5006/2206



## Load capacity of lubricated bismuth bronze bimetal bearing under elliptical sliding motion

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Metso Minerals, Inc.

Tekijät: Oksanen, V. T., Lehtovaara, A. J., Kallio, M. H.

Sivut: 72-80

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 4 toukokuuta 2017

### Julkaisutiedot

Lehti: Wear

Vuosikerta: 388-389

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

Oksanen Wear paper. Embargo päättynyt: 4/05/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2017.05.001

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyty-201802091207>. Embargo päättynyt: 4/05/19

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85019077732

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Non-destructive and wireless monitoring of biodegradable polymers

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusalue: Mikrosysteemit, Tutkimusryhmä: Sensor Technology and Biomeasurements (STB), Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, BioMediTech

Tekijät: Salpavaara, T., Hänninen, A., Antniemi, A., Lekkala, J., Kellomäki, M.

Sivut: 1018-1025

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Sensors and Actuators B: Chemical

Vuosikerta: 251

ISSN (painettu): 0925-4005

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 9,3 SJR 1,406 SNIP 1,453

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Instrumentation, Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

non\_destructive\_and\_wireless\_2018. Embargo päättynyt: 25/07/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.snb.2017.05.116

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910234047>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85020132649

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Optimization of convectively cooled heat sinks

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Lampio, K., Karvinen, R.

Sivut: 473-479

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Microelectronics Reliability

Vuosikerta: 79

ISSN (painettu): 0026-2714

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 2,6 SJR 0,388 SNIP 0,907

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Condensed Matter Physics, Safety, Risk, Reliability and Quality, Surfaces, Coatings and Films, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.microrel.2017.06.011

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85020690970

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Photophysical properties of porphyrin dimer-single-walled carbon nanotube linked systems

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, Kyoto Women's University

Tekijät: Baek, J., Umeyama, T., Mizuno, S., Tkachenko, N. V., Imahori, H.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 121

Numero: 39

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 7,9 SJR 2,135 SNIP 1,133

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Energy(all), Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.7b08594

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85032629899

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Sliding wear behaviour of HVOF and HVOF sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based coatings

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Tekijät: Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Sassatelli, P., Lusvarghi, L., Vuoristo, P.

Sivut: 57-71

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 6 huhtikuuta 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: *Wear*

Vuosikerta: 388-389

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

WEAR Sliding wear behaviour of HVOF and HVOF sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based coatings. Embargo päättynyt: 10/09/19

DOI - pysyväislinkki:

10.1016/j.wear.2017.04.001

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201712082311>. Embargo päättynyt: 10/09/19

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85017474688

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: 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

Número: 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 - pysyväislinkki:

10.1080/10402004.2016.1146813

URL-osoitteet:

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

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84978160752

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Two cations, two mechanisms: Interactions of sodium and calcium with zwitterionic lipid membranes**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, University of Helsinki, J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic

Tekijät: Javanainen, M., Melcrová, A., Magarkar, A., Jurkiewicz, P., Hof, M., Jungwirth, P., Martinez-Seara, H.

Sivumäärä: 4

Sivut: 5380-5383  
Julkaisupäivä: 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Chemical Communications

Vuosikerta: 53

Numero: 39

ISSN (painettu): 1359-7345

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 11,9 SJR 2,555 SNIP 1,127

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Catalysis, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

Sähköiset versiot:

c7cc02208e

DOI - pysyväislinkit:

10.1039/c7cc02208e

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201712202418>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85021689400

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Superamphiphobic overhang structured coating on a biobased material**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Tutkimusryhmä: Aerosolisynteesi, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, SP Technical Research Institute of Sweden, Paper Converting and Packaging Technology, Aerosol Physics Laboratory, Surface and Corrosion Science

Tekijät: Tuominen, M., Teisala, H., Haapanen, J., Mäkelä, J. M., Honkanen, M., Vippola, M., Bardage, S., Wälinder, M. E. P., Swerin, A.

Sivumäärä: 9

Sivut: 135-143

Julkaisupäivä: 15 joulukuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Applied Surface Science

Vuosikerta: 389

ISSN (painettu): 0169-4332

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 5,7 SJR 0,958 SNIP 1,209

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apsusc.2016.05.095

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84979009546

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Thermal Modification of ALD Grown Titanium Oxide Ultra Thin Film for Photoanode Applications**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Optoelektronikan tutkimuskeskus, Tutkimusryhmä: Pintatiede

Tekijät: Hannula, M. K., Lahtonen, K. T., Isotalo, T. J., Saari, J. S., Valden, M. O.

Julkaisupäivä: 15 joulukuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämispaiikka: Symposium on Future Prospects for Photonics, Tampere, Suomi.

!!ASJC Scopus subject areas: Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces, Atomic and Molecular Physics, and Optics

## Optimization of HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coating for increased fatigue performance

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, VTT Technical Research Centre of Finland, Aalto University, Technical University of Liberec

Tekijät: Varis, T., Suhonen, T., Calonijs, O., Čuban, J., Pietola, M.

Sivumäärä: 9

Sivut: 123-131

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 305

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,4 SJR 0,882 SNIP 1,385

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2016.08.012

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84981273135

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Julkaisupäivä: 10 marraskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 133

Número: 42

Artikkeli: 44116

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

Sähköiset versiot:

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

Embargo päättynyt: 11/07/17

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.44116

URL-osoitteet:

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

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84982792344

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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

## Erosion–corrosion resistance of various stainless steel grades in high-temperature sulfuric acid solution

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Outotec Research Center, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Lindgren, M., Siljander, S., Suihkonen, R., Pohjanne, P., Vuorinen, J.

Sivumäärä: 12

Sivut: 10-21

Julkaisupäivä: 15 lokakuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Wear

Vuosikerta: 364-365

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2016.06.007

### Lisätietoja

EXT="Lindgren, M."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84975744612

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: 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

### **Photocatalytic and antibacterial properties of ZnO films with different surface topographies on stainless steel substrate**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Keraamimateriaalit, Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, VTT Technical Research Centre of Finland  
Tekijät: Heinonen, S., Kannisto, M., Nikkanen, J., Huttunen-Saarivirta, E., Karp, M., Levänen, E.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 842-849  
Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Thin Solid Films  
Vuosikerta: 616  
ISSN (painettu): 0040-6090  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 3,7 SJR 0,639 SNIP 0,863  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.tsf.2016.10.002  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84991648557&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84991648557  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **RF measurements to pinpoint defects in inkjet-printed, thermally and mechanically stressed coplanar waveguides**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos, Microelectronics Research, University of Oulu, Tampere University of Applied Sciences  
Tekijät: Myllymäki, S., Putaala, J., Hannu, J., Kunnari, E., Mäntysalo, M.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 142-150

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Microelectronics Reliability

Vuosikerta: 65

ISSN (painettu): 0026-2714

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 2,6 SJR 0,447 SNIP 0,991

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Condensed Matter Physics, Safety, Risk, Reliability and Quality, Surfaces, Coatings and Films, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.microrel.2016.08.021

#### **Lisätietoja**

EXT="Kunnari, Esa"

EXT="Myllymäki, Sami"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84992618636

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Polyarginine Interacts More Strongly and Cooperatively than Polylysine with Phospholipid Bilayers**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Texas A and M University, Pennsylvania State University, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Division of Organic Chemistry and Biochemistry, Bijenička Cesta 54

Tekijät: Robison, A. D., Sun, S., Poyton, M. F., Johnson, G. A., Pellois, J. P., Jungwirth, P., Vazdar, M., Cremer, P. S.

Sivumäärä: 10

Sivut: 9287-9296

Julkaisupäivä: 8 syyskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 120

Número: 35

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 6,1 SJR 1,345 SNIP 1,023

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.6b05604

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84986593892

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, University of Helsinki, Ekokem

Tekijät: Mylläri, V., Hartikainen, S., Poliakova, V., Anderson, R., Jönkkäri, I., Pasanen, P., Andersson, M., Vuorinen, J.

Julkaisupäivä: 15 elokuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science



Vuosikerta: 133  
Numero: 31  
Artikkeli: 43766  
ISSN (painettu): 0021-8995  
Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

10.1002/app.43766

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84992303578

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Visvesvaraya National Institute of Technology, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V., Institut für Werkstoffwissenschaft

Tekijät: Kaggate, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D., Wiessner, S., Reuter, U., Heinrich, G.

Julkaisupäivä: 10 elokuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 133

Numero: 30

Artikkeli: 43717

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.43717

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84964925986

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## The red, purple and blue modifications of polymeric unsymmetrical hydroxyalkadiynyl-N-arylcarbamate derivatives in Langmuir-Schaefer films

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, A. M. Prokhorov General Physics Institute, Russian Academy of Sciences, Åbo Akademi University, St. Petersburg State University, NRC Kurchatov Institute, Russian Acad Sci, Russian Academy of Sciences, Kotelnikov Inst Radio Engn & Elect

Tekijät: Alekseev, A., Ihalainen, P., Ivanov, A., Domnin, I., Klechkovskaya, V., Orekhov, A., Lemmetyinen, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Pelttonen, J., Vyaz'min, S.

Sivumäärä: 9

Sivut: 463-471

Julkaisupäivä: 1 elokuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Thin Solid Films

Vuosikerta: 612

ISSN (painettu): 0040-6090

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 3,7 SJR 0,639 SNIP 0,863

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Materials Chemistry, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.tsf.2016.06.044

#### Lisätietoja

EXT="Alekseev, Alexander"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84976884439

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Erosion wear of vinylester matrix composites in aqueous and acidic environments at elevated temperatures

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Outotec Research Center

Tekijät: Suihkonen, R., Lindgren, M., Siljander, S., Sarlin, E., Vuorinen, J.

Sivumäärä: 10

Sivut: 7-16

Julkaisupäivä: 15 heinäkuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Wear

Vuosikerta: 358-359

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2016.03.026

#### Lisätietoja

EXT="Lindgren, Mari"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84962767507

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Sliding and abrasive wear behaviour of HVOF- and HVOF-sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr hardmetal coatings

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, University of Modena and Reggio Emilia, Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme, Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH, University West,

Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik

Tekijät: Bolelli, G., Berger, L. M., Börner, T., Koivuluoto, H., Matikainen, V., Lusvarghi, L., Lyphout, C., Markocsan, N.,

Nylén, P., Sassatelli, P., Trache, R., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 19

Sivut: 32-50

Julkaisupäivä: 15 heinäkuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Wear

Vuosikerta: 358-359

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Mechanics of Materials  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.wear.2016.03.034  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84962802963  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Characterization of High-Velocity Single Particle Impacts on Plasma-Sprayed Ceramic Coatings

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä  
Tekijät: Kiilakoski, J., Lindroos, M., Apostol, M., Koivuluoto, H., Kuokkala, V., Vuoristo, P.  
Sivumäärä: 11  
Sivut: 1127-1137  
Julkaisupäivä: 24 kesäkuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology  
Vuosikerta: 25  
ISSN (painettu): 1059-9630  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 3,1 SJR 0,659 SNIP 0,932  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films  
Sähköiset versiot:  
Kiilakoski et al JTST 2016\_Accepted  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s11666-016-0428-2  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201801161083>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84976320961  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Microstructure and Sliding Wear Behavior of Fe-Based Coatings Manufactured with HVOF and HVOF Thermal Spray Processes

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnointiteknikka  
Tekijät: Milanti, A., Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Lusvarghi, L., Vuoristo, P.  
Sivumäärä: 16  
Sivut: 1040-1055  
Julkaisupäivä: kesäkuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 27 huhtikuuta 2016

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology  
Vuosikerta: 25  
Numero: 5  
ISSN (painettu): 1059-9630  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 3,1 SJR 0,659 SNIP 0,932  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s11666-016-0410-z

## Influence of As/group-III flux ratio on defects formation and photovoltaic performance of GaInNAs solar cells

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Optoelektroniikan tutkimuskeskus, Tutkimusryhmä: Puolijohdeteknologia

Tekijät: Polojärvi, V., Aho, A., Tukiainen, A., Raappana, M., Aho, T., Schramm, A., Guina, M.

Sivumäärä: 8

Sivut: 213-220

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Solar Energy Materials and Solar Cells

Vuosikerta: 149

ISSN (painettu): 0927-0248

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 8,8 SJR 1,599 SNIP 1,697

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.solmat.2016.01.024

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84957536411

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Effect of Hole Transporting Material on Charge Transfer Processes in Zinc Phthalocyanine Sensitized ZnO Nanorods

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry

Tekijät: Hakola, H., Sariola-Leikas, E., Efimov, A., Tkachenko, N. V.

Sivumäärä: 8

Sivut: 7044-7051

Julkaisupäivä: 21 huhtikuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 120

Número: 13

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 7,9 SJR 1,964 SNIP 1,189

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.6b01583

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84964529902

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Influence of heat treatment on the abrasive wear resistance of a Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>NiCr coating deposited by an ethene-fuelled HVOF spray process

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, AC2T Research GmbH, Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme  
Tekijät: Janka, L., Norpoth, J., Trache, R., Berger, L. M.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 444-451  
Julkaisupäivä: 15 huhtikuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 291

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,4 SJR 0,882 SNIP 1,385

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2016.02.066

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84960192258

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Wetting hysteresis induced by temperature changes: Supercooled water on hydrophobic surfaces**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Tutkimusryhmä: Aerosolisynteesi, KTH Royal Institute of Technology, Surface and Corrosion Science, SP Technical Research Institute of Sweden, Department of Civil and Architectural Engineering, Nanostructure Physics

Tekijät: Heydari, G., Sedighi Moghaddam, M., Tuominen, M., Fielden, M., Haapanen, J., Mäkelä, J. M., Claesson, P. M.

Sivumäärä: 13

Sivut: 21-33

Julkaisupäivä: 15 huhtikuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Colloid and Interface Science

Vuosikerta: 468

ISSN (painettu): 0021-9797

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 7,2 SJR 1,156 SNIP 1,277

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Biomaterials, Colloid and Surface Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jcis.2016.01.040

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84955276633

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Stability and Function at High Temperature. What Makes a Thermophilic GTPase Different from Its Mesophilic Homologue**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Laskennallinen fysiikka, Laboratoire de Biochimie Théorique

Tekijät: Katava, M., Kalimeri, M., Stirnemann, G., Sterpone, F.

Sivumäärä: 10

Sivut: 2721-2730

Julkaisupäivä: 17 maaliskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 120

Número: 10

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 6,1 SJR 1,345 SNIP 1,023

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.6b00306

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84961282502

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Piezoresistive natural rubber-multiwall carbon nanotube nanocomposite for sensor applications**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Rubber Technology Centre, Indian Institute of Technology Kharagpur, Vodafone Department of Mobile Communications Systems, University of Münster, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden E.V.

Tekijät: Selvan, N. T., Eshwaran, S. B., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Wießner, S., Pötschke, P., Nando, G. B., Chervanyov, A. I., Heinrich, G.

Sivumäärä: 12

Sivut: 102-113

Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Sensors and Actuators, A: Physical

Vuosikerta: 239

ISSN (painettu): 0924-4247

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,8 SJR 0,787 SNIP 1,619

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Instrumentation, Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.sna.2016.01.004

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84955467512

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Ambient-Pressure XPS Study of a Ni-Fe Electrocatalyst for the Oxygen Evolution Reaction**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Optoelektroniikan tutkimuskeskus, Tutkimusryhmä: Pintatiede, SUNCAT Center for Interface Science and Catalysis, SLAC National Accelerator Laboratory, Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Berkeley, Materials Sciences Division, Lawrence Berkeley National Laboratory, Materials and Corrosion Engineering, Exponent, Inc., Polymer Science and Materials Chemistry

Tekijät: Ali-Löytty, H., Louie, M. W., Singh, M. R., Li, L., Sanchez Casalongue, H. G., Ogasawara, H., Crumlin, E. J., Liu, Z., Bell, A. T., Nilsson, A., Friebel, D.

Sivumäärä: 7

Sivut: 2247-2253

Julkaisupäivä: 4 helmikuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 120

Número: 4

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 7,9 SJR 1,964 SNIP 1,189

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

Sähköiset versiot:

MS+SI(post-print). Embargo päättynyt: 4/01/17

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b10931

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201606034213>. Embargo päättynyt: 4/01/17

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84957588014

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Guanidinium Pairing Facilitates Membrane Translocation

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Universität Regensburg, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Bijenička Cesta 54

Tekijät: Allolio, C., Baxova, K., Vazdar, M., Jungwirth, P.

Sivumäärä: 11

Sivut: 143-153

Julkaisupäivä: 14 tammikuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 120

Número: 1

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 6,1 SJR 1,345 SNIP 1,023

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b10404

### Lisätietoja

EXT="Vazdar, Mario"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84955271467

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Active packaging by paper coating

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka, Umea University, BillerudKorsnäs, Karlstad University

Tekijät: Jarnstrom, L., Johansson, K., Kuusipalo, J., Jonsson, L.

Sivumäärä: 5

Sivut: 88-92

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2016

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 14th TAPPI Advanced Coating Symposium 2016

Kustantaja: TAPPI Press

ISBN (elektroninen): 9781510877658

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Media Technology

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85062284627  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: 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

### Fracture Characteristics of High-Velocity Suspension Flame-Sprayed Aluminum Oxide Coatings

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: B3 Artikkelijulkaisussa  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen, University of Stuttgart  
Tekijät: Kiilakoski, J., Lutoschkin, A., Plachetta, M., Apostol, M., Koivuluoto, H., Killinger, A., Vuoristo, P.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 466-471  
Julkaisupäivä: 2016

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: International Thermal Spray Conference & Exposition, ITSC 2016  
Kustantaja: DVS Media GmbH  
ISBN (elektroninen): 978-3-87155-574-9  
!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Engineering (miscellaneous)  
Tutkimustuotos >

### Improved properties for packaging materials by nanoscale surface modification and ALD barrier coating

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelijulkaisussa  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Paperinjalostus- ja pakkaustekniikka, Metsä Board, Bemis, LUT Energy, Masaryk University  
Tekijät: Lahti, J., Lavonen, J., Lahtinen, K., Johansson, P., Seppänen, T., Cameron, D. C.  
Sivumäärä: 23  
Sivut: 684-706



Julkaisupäivä: 2016

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials 2016

Vuosikerta: 2

Kustantaja: TAPPI Press

ISBN (elektroninen): 9781510828001

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Biomaterials, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84992694476&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84992694476

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Influence of temperature-induced copper diffusion on degradation of selective chromium oxy-nitride solar absorber coatings

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Tutkimusryhmä: Materiaalikäarakterisointi, University of Helsinki

Tekijät: Kotilainen, M., Honkanen, M., Mizohata, K., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 10

Sivut: 323-332

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Solar Energy Materials and Solar Cells

Vuosikerta: 145

ISSN (painettu): 0927-0248

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 8,8 SJR 1,599 SNIP 1,697

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.solmat.2015.10.034

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84949090386

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Microstructural and abrasion wear characteristics of laser-clad tool steel coatings

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Technology Centre Ketek Ltd.

Tekijät: Tuominen, J., Näkki, J., Pajukoski, H., Hyvärinen, L., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 11

Sivut: 923-933

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Surface Engineering

Vuosikerta: 32

Numero: 12

ISSN (painettu): 0267-0844

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 2,1 SJR 0,424 SNIP 0,754

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces and Interfaces, Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Conservation

DOI - pysyväislinkit:  
10.1080/02670844.2016.1180496

#### Lisätietoja

EXT="Näkki, J."  
INT=mol."Pajukoski, H."  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84978499771  
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

### Roll-to-roll application of photocatalytic TiO<sub>2</sub> nanoparticles for printed functionality

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Tutkimusryhmä: Aerosolisynteesi, Center for Functional Materials at Biological Interfaces (FUNMAT), Abo Akad Univ, Abo Akademi University, Dept Phys, Omya International AG, AGH University of Science and Technology, Aerosol Physics Laboratory  
Tekijät: Saarinen, J. J., Valtakari, D., Bollström, R., Stepien, M., Haapanen, J., Mäkelä, J. M., Toivakka, M.  
Sivumäärä: 4  
Sivut: 47-50  
Julkaisupäivä: 2016

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Advanced Manufacturing, Electronics and Microsystems : TechConnect Briefs 2016  
Vuosikerta: 4  
Kustantaja: TechConnect  
ISBN (elektroninen): 9780997511734  
!!ASJC Scopus subject areas: Fluid Flow and Transfer Processes, Biotechnology, Surfaces, Coatings and Films, Fuel Technology  
URL-osoitteet:  
<http://www.techconnect.org/proceedings/paper.html?volume=TCB2016v4&chapter=1&paper=785>  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84988974879&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84988974879  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## The role of edge-concentrated wear in impact-abrasion testing

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäriterisointi, SSAB

Tekijät: Ratia, V., Valtonen, K., Kempainen, A., Kuokkala, V. T.

Sivumäärä: 7

Sivut: 410-416

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Tribology Online

Vuosikerta: 11

Numero: 2

ISSN (painettu): 1881-218X

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 0,7 SJR 0,3 SNIP 0,644

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.2474/trol.11.410

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84969135979

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

## Rapid and sensitive detection of norovirus antibodies in human serum with a biolayer interferometry biosensor

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), Fimlab Laboratories Ltd

Tekijät: Auer, S., Koho, T., Uusi-Kerttula, H., Vesikari, T., Blazevic, V., Hytönen, V. P.

Sivumäärä: 8

Sivut: 507-514  
Julkaisupäivä: 31 joulukuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Sensors and Actuators B: Chemical

Vuosikerta: 221

ISSN (painettu): 0925-4005

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 7,4 SJR 1,225 SNIP 1,486

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Condensed Matter Physics, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry, Instrumentation

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.snb.2015.06.088

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84956972181&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84956972181

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Comparison of laboratory rolling-sliding wear tests with in-service wear of nodular cast iron rollers against wire ropes**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Materiaaliopin laitos, Tampereen teknillinen yliopisto, Tutkimusryhmä: Tribologia ja koneenosat, Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Oksanen, V., Valtonen, K., Andersson, P., Vaajoki, A., Laukkanen, A., Holmberg, K., Kuokkala, V. T.

Sivumäärä: 9

Sivut: 73-81

Julkaisupäivä: 15 lokakuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Wear

Vuosikerta: 340-341

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,2 SJR 1,512 SNIP 2,027

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2015.07.006

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84939528862&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84939528862

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **ESD qualification data used as the basis for building electrostatic discharge protected areas**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Langattomien tunnistus- ja aistimisjärjestelmien tutkimusryhmä, Sensing Systems for Wireless Medicine (MediSense), Cascade Metrology

Tekijät: Tamminen, P., Viheriäkoski, T., Sydänheimo, L., Ukkonen, L.

Sivumäärä: 8

Sivut: 174-181

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Electrostatics

Vuosikerta: 77

Artikkeli: 3024

ISSN (painettu): 0304-3886

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 2,4 SJR 0,48 SNIP 1,189

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Condensed Matter Physics, Biotechnology

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.elstat.2015.08.009

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84940760492

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 132

Numero: 39

Artikkeli: 42595

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.42595

URL-osoitteet:

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

#### **Lisätietoja**

ORG=mol,0.5

ORG=mei,0.5

EXT="Skrifvars, Mikael"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84937636904

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **PIP2 and Talin Join Forces to Activate Integrin**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tampereen teknillinen yliopisto, Tutkimusryhmä: Biologinen fysiikka, BioMediTech, Computational Science X (CompX), Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), BioMediTech, Department of Physics and Chemistry, University of Southern Denmark, Fimlab Laboratories Ltd

Tekijät: Orłowski, A., Kukkurainen, S., Pöyry, A., Rissanen, S., Vattulainen, I., Hytönen, V. P., Róg, T.

Sivumäärä: 9

Sivut: 12381-12389

Julkaisupäivä: 24 syyskuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 26 elokuuta 2015

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 119

Número: 38

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,9 SJR 1,335 SNIP 1,058

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b06457

#### **Lisätietoja**

AUX=fys,"Pöyry, Annika"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84942342622

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Wear Properties of Thermally Sprayed Tungsten-Carbide Coatings in Paper Machine Environments**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Valmet Technologies Oy

Tekijät: Kiilakoski, J., Eronen, V., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 35

Sivut: 29

Julkaisupäivä: 21 syyskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Tribologia - Finnish Journal of Tribology

Vuosikerta: 33

Número: 2

ISSN (painettu): 0780-2285

Luokitukset:

Scopus rating (2015): SJR 0,101 SNIP 0

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Materials Science (miscellaneous)

Sähköiset versiot:

Tribologia\_Kiilakoski\_et.al\_2015\_Scanned

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201606134238>

#### **Lisätietoja**

xxa Tribologia\_Kiilakoski\_et.al\_2015\_Scanned ei tarkistettu, siirretty kohdasta additional files

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Construction of an Interconnected Nanostructured Carbon Black Network: Development of Highly Stretchable and Robust Elastomeric Conductors**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Engineering materials science and solutions (EMASS), Leibniz-Institut für Polymerforschung

Dresden E.V., Technische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft, Institut für Polymerwerkstoffe E.V.,

Elkem AS, Silicon Materials

Tekijät: Bhagavatheswaran, E. S., Parsekar, M., Das, A., Le, H. H., Wiessner, S., Stöckelhuber, K. W., Schmaucks, G., Heinrich, G.

Sivumäärä: 9

Sivut: 21723-21731  
Julkaisupäivä: 17 syyskuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 119

Número: 37

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 7,9 SJR 1,886 SNIP 1,246

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b06629

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84941928016&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84941928016

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effect of spraying parameters on the microstructural and corrosion properties of HVOF-sprayed Fe-Cr-Ni-B-C coatings**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Engineering materials science and solutions (EMASS), University of Modena and Reggio Emilia, Department of Engineering Enzo Ferrari

Tekijät: Milanti, A., Matikainen, V., Koivuluoto, H., Bolelli, G., Lusvardi, L., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 10

Sivut: 81-90

Julkaisupäivä: 15 syyskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 277

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,9 SJR 0,852 SNIP 1,376

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2015.07.018

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84939782846&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84939782846

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Superatom Model for Ag-S Nanocluster with Delocalized Electrons**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalit ja molekyläärinen mallinnus, Computational Science X (CompX), COMP Centre of Excellence, Department of Applied Physics, Aalto University

Tekijät: Goh, J. Q., Akola, J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 21165-21172

Julkaisupäivä: 10 syyskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 19 elokuuta 2015

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 119

Numero: 36

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 7,9 SJR 1,886 SNIP 1,246

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b05824

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84941254956&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84941254956

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Electrospun Black Titania Nanofibers: Influence of Hydrogen Plasma-Induced Disorder on the Electronic Structure and Photoelectrochemical Performance**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Universita degli Studi di Padova, Italy, Univ Cologne, University of Cologne, Dept Chem, Chair Inorgan & Mat Chem, Padova University, INSTM, J.

Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Inorganic Chemistry, Catalonia Institute for Energy Research (IREC), Multiscale Materials Modelling and Tribo Simulation, CNR-IENI

Tekijät: Lepcha, A., Maccato, C., Mettenböcker, A., Andreu, T., Mayrhofer, L., Walter, M., Olthof, S., Ruoko, T. P., Klein, A., Moseler, M., Meerholz, K., Morante, J. R., Barreca, D., Mathur, S.

Sivumäärä: 8

Sivut: 18835-18842

Julkaisupäivä: 20 elokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 119

Numero: 33

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 7,9 SJR 1,886 SNIP 1,246

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

Sähköiset versiot:

Electrospun\_black\_titania\_nanofibers\_post-print

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b02767

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201612094845>

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84939825598&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84939825598

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effect of Phosphatidic Acid on Biomembrane: Experimental and Molecular Dynamics Simulations Study**

#### **Perustiedot**



Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Computational Science X (CompX), Jagiellonian University, Faculty of Chemistry

Tekijät: Kwolek, U., Kulig, W., Wydro, P., Nowakowska, M., Róg, T., Kepczynski, M.

Sivumäärä: 10

Sivut: 10042-10051

Julkaisupäivä: 6 elokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 119

Número: 31

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,9 SJR 1,335 SNIP 1,058

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b03604

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84938696964&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938696964

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evaluation of crushing strength of spray-dried MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> granule beds**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Kanerva, U., Suhonen, T., Lagerbom, J., Levänen, E.

Sivumäärä: 7

Sivut: 8494-8500

Julkaisupäivä: 1 elokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Ceramics International

Vuosikerta: 41

Número: 7

ISSN (painettu): 0272-8842

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4 SJR 0,823 SNIP 1,353

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Ceramics and Composites, Process Chemistry and Technology, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ceramint.2015.03.056

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84929271760&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

EXT="Lagerbom, Juha"

EXT="Kanerva, Ulla"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84929271760

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Nonlinear Optical Properties of Fluorescent Dyes Allow for Accurate Determination of Their Molecular Orientations in Phospholipid Membranes**

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Lawrence Berkeley National Laboratory, Department of Cybernetics, Faculty of Applied Sciences, University of West Bohemia, Institute of Nanobiology and Structural Biology GCRC, v.v.i., Academy of Sciences of the Czech Republic, University of South Bohemia

Tekijät: Timr, Š., Brabec, J., Bondar, A., Ryba, T., Železný, M., Lazar, J., Jungwirth, P.

Sivumäärä: 11

Sivut: 9706-9716

Julkaisupäivä: 30 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 21 heinäkuuta 2015

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 119

Número: 30

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,9 SJR 1,335 SNIP 1,058

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b05123

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84938277609&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

EXT="Bondar, Alexey"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938277609

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Photoinduced Electron Transfer in CdSe/ZnS Quantum Dot-Fullerene Hybrids

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry

Tekijät: Virkki, K., Demir, S., Lemmetyinen, H., Tkachenko, N. V.

Sivumäärä: 12

Sivut: 17561-17572

Julkaisupäivä: 23 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 119

Número: 31

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 7,9 SJR 1,886 SNIP 1,246

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b04251

### Lisätietoja

INT=keb,"Demir, Sinem"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938703282

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Role of Internal Water on Protein Thermal Stability: The Case of Homologous G Domains

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), Université Paris Diderot, Laboratoire de Biochimie Théorique, Sapienza University

Tekijät: Rahaman, O., Kalimeri, M., Melchionna, S., Hénin, J., Sterpone, F.

Sivumäärä: 11

Sivut: 8939-8949

Julkaisupäivä: 23 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 119

Número: 29

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,9 SJR 1,335 SNIP 1,058

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp507571u

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84937843946&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84937843946

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

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Sivumäärä: 6

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 132

Número: 28

Artikkeli: 42246

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

Sähköiset versiot:

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.42246

URL-osoitteet:

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

URL-osoitteet:

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

### Lisätietoja

ORG=mol,0.7

ORG=keb,0.2

ORG=mei,0.1

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84928363110

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Synthesis and Photophysical Properties of Two Diazaporphyrin-Porphyrin Hetero Dimers in Polar and Nonpolar Solutions

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Frontier Photonics, Tampere Graduate School in Information Science and Engineering (TISE), Kyoto Women's University, Department of Molecular Engineering, Graduate School of Engineering, Institute for Integrated Cell-Material Sciences (WPI-iCeMS), Kyoto University, Kyushu University, Niigata University

Tekijät: Abou-Chahine, F., Fujii, D., Imahori, H., Nakano, H., Tkachenko, N. V., Matano, Y., Lemmetyinen, H.

Sivumäärä: 10

Sivut: 7328-7337

Julkaisupäivä: 18 kesäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 30 tammikuuta 2015

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 119

Número: 24

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,9 SJR 1,335 SNIP 1,058

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/jp510903a  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84934905262&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84934905262  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Passive resonance sensor based method for monitoring particle suspensions

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Systeemiteknikan laitos, Tutkimusalue: Mikrosysteemit, Tutkimusalue: Mittaustekniikka ja prosessien hallinta, Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Keraamimateriaalit, Engineering materials science and solutions (EMASS), Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Smart Energy Systems (SES)  
Tekijät: Salpavaara, T., Järveläinen, M., Seppälä, S., Yli-Hallila, T., Verho, J., Vilkkö, M., Leikkala, J., Levänen, E.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 324-330  
Julkaisupäivä: 8 kesäkuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Sensors and Actuators B: Chemical  
Vuosikerta: 219  
ISSN (painettu): 0925-4005  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 7,4 SJR 1,225 SNIP 1,486  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Condensed Matter Physics, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry, Instrumentation  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.snb.2015.04.121  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84930646590&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

ORG=ase,0.5  
ORG=mol,0.5  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84930646590  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## PEGylated liposomes as carriers of hydrophobic porphyrins

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Laskennallinen fysiikka, Tutkimusryhmä: Biologinen fysiikka, Computational Science X (CompX), University of Cambridge, Faculty of Physics and Chemistry, Helsinki University, University of Southern Denmark, Jagiellonian University, Centre for Drug Research, Faculty of Pharmacy  
Tekijät: Dzieciuch, M., Rissanen, S., Szydłowska, N., Bunker, A., Kumorek, M., Jamróz, D., Vattulainen, I., Nowakowska, M., Róg, T., Kepczynski, M.  
Sivumäärä: 12  
Sivut: 6646-6657  
Julkaisupäivä: 4 kesäkuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B  
Vuosikerta: 119  
Numero: 22  
ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,9 SJR 1,335 SNIP 1,058

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b01351

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84930960276&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84930960276

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Hydration of hydroxyl and amino groups examined by molecular dynamics and neutron scattering

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Institut Laue-Langevin

Tekijät: Hladílková, J., Fischer, H. E., Jungwirth, P., Mason, P. E.

Sivumäärä: 9

Sivut: 6357-6365

Julkaisupäivä: 28 toukokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 119

Número: 21

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,9 SJR 1,335 SNIP 1,058

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp510528u

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84930682015&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84930682015

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Effect of melting state on the thermal shock resistance and thermal conductivity of APS ZrO<sub>2</sub>-7.5wt.% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Shanghai Institute of Ceramics Chinese Academy of Sciences, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Song, X., Liu, Z., Suhonen, T., Varis, T., Huang, L., Zheng, X., Zeng, Y.

Sivumäärä: 7

Sivut: 132-138

Julkaisupäivä: 25 toukokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 270

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,9 SJR 0,852 SNIP 1,376

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2015.03.011

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84927174189&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84927174189

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Characterization Of High-Velocity Single Particle Impacts On Thermally Sprayed Ceramic Coatings

### Perustiedot

Tila: Julkaisematon

OKM-julkaisutyypit: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Tutkimusryhmä: Materiaalikirjoitus

Tekijät: Kiilakoski, J., Lindroos, M., Matikainen, V., Apostol, N., Koivuluoto, H., Vuoristo, P.

Julkaisupäivä: 13 toukokuuta 2015

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: International Thermal Spray Conference & Exposition 2015

ISBN (painettu): 978-1-62708-093-4

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films

URL-osoitteet:

<https://asm.confex.com/asm/itsc15/webprogram/Paper38348.html>

### Lisätietoja

Conference presentation, unpublished in proceedings.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Erosive wear of various stainless steel grades used as impeller blade materials in high temperature aqueous slurry

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Engineering materials science and solutions (EMASS), Outotec Research Center

Tekijät: Lindgren, M., Suihkonen, R., Vuorinen, J.

Sivumäärä: 10

Sivut: 391-400

Julkaisupäivä: 5 huhtikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Wear

Vuosikerta: 328-329

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,2 SJR 1,512 SNIP 2,027

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2015.03.014

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84926200934&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

EXT="Lindgren, M."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84926200934

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## The effect of impact conditions on the wear and deformation behavior of wear resistant steels

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikirjoitus, Computational Science X (CompX), Engineering materials science and solutions (EMASS), AC2T Research GmbH, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Lindroos, M., Ratia, V., Apostol, M., Valtonen, K., Laukkanen, A., Molnar, W., Holmberg, K., Kuokkala, V. T.

Sivumäärä: 9

Sivut: 197-205

Julkaisupäivä: 5 huhtikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Wear

Vuosikerta: 328-329

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,2 SJR 1,512 SNIP 2,027

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Mechanics of Materials

Sähköiset versiot:

The effect of impact conditions on the wear and deformation behavior of wear resistant steels. Embargo päättynyt: 19/02/17

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2015.02.032

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201606134240> . Embargo päättynyt: 19/02/17

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84924069828

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Oxidation of cholesterol does not alter significantly its uptake into high-density lipoprotein particles

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusryhmä: Biologinen fysiikka, Computational Science X (CompX), University of Southern Denmark, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic

Tekijät: Karilainen, T., Timr, Š., Vattulainen, I., Jungwirth, P.

Sivumäärä: 7

Sivut: 4594-4600

Julkaisupäivä: 2 huhtikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 119

Número: 13

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 5,9 SJR 1,335 SNIP 1,058

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acs.jpcc.5b00240

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84926433475&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84926433475

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### High temperature corrosion of thermally sprayed NiCr and FeCr coatings covered with a KCl-K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> salt mixture



### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland, Abo Akad Univ, Abo Akademi University, Dept Phys

Tekijät: Varis, T., Bankiewicz, D., Yrjas, P., Oksa, M., Suhonen, T., Tuurna, S., Ruusuvoori, K., Holmström, S.

Sivumäärä: 9

Sivut: 235-243

Julkaisupäivä: 15 maaliskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 265

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,9 SJR 0,852 SNIP 1,376

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2014.11.012

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84925343339&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84925343339

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Tribology of HVOF- and HVOF-sprayed WC-10Co4Cr hardmetal coatings: A comparative assessment

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Engineering materials science and solutions (EMASS), University West, Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, University of Modena and Reggio Emilia, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik (IWS), Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS), Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH

Tekijät: Bolelli, G., Berger, L. M., Börner, T., Koivuluoto, H., Lusvarghi, L., Lyphout, C., Markocsan, N., Matikainen, V., Nylén, P., Sassatelli, P., Trache, R., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 20

Sivut: 125-144

Julkaisupäivä: 15 maaliskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 265

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,9 SJR 0,852 SNIP 1,376

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2015.01.048

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84925299473&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84925299473

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 132

Numero: 9

Artikkeli: 41539

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.41539

URL-osoitteet:

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

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84913616731

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Advanced coatings by novel high-kinetic thermal spray processes

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: D1 Artikkeli ammattilehdessä

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka

Tekijät: Matikainen, V., Koivuluoto, H., Milanti, A., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 5

Sivut: 46-50

Julkaisupäivä: 9 helmikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

### Julkaisutiedot

Lehti: Materia

Vuosikerta: 73

Numero: 1

ISSN (painettu): 1459-9694

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films

Sähköiset versiot:

M1-15 s 46-50 Matikainen, Koivuluoto, Milanti, Vuoristo

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyty-201705191417>

<http://www.vuorimiesyhdistys.fi/sites/default/files/materia/pdf/Materia%201-2015.pdf>

Tutkimustuotos >

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos

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

Julkaisupäivä: 1 helmikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 132

Numero: 8

Artikkeli: 41509

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.41509

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84911985923&partnerID=8YFLogxK>

### **Lisätietoja**

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

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 296

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Silver sulfide nanoclusters and the superatom model**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalit ja molekyläärinen mallinnus, Computational Science X (CompX),

University of Jyväskylä, Departments of Physics and Chemistry

Tekijät: Goh, J., Malola, S., Häkkinen, H., Akola, J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 1583-1590

Julkaisupäivä: 22 tammikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 119

Numero: 3

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 7,9 SJR 1,886 SNIP 1,246

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp511037x

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84921476515&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84921476515

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Effect of Multiple Impacts on the Deformation of Wear-Resistant Steels**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikaarakterisointi, 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

Numero: 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

## **Aryl end-capped quaterthiophenes applied as anode interfacial layers in inverted organic solar cells**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Frontier Photonics, University of Oulu, Department of Chemistry and Mathematics, Faculty of Petroleum and Mining Engineering, Suez University

Tekijät: Heiskanen, J. P., Manninen, V. M., Pankov, D., Omar, W. A. E., Kastinen, T., Hukka, T. I., Lemmetyinen, H. J., Hormi, O. E. O.

Sivumäärä: 11

Sivut: 196-206

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Thin Solid Films

Vuosikerta: 574

ISSN (painettu): 0040-6090

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,5 SJR 0,68 SNIP 0,923

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Materials Chemistry, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.tsf.2014.12.007

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84921286591&partnerID=8YFLogxK>

### **Lisätietoja**

EXT="Heiskanen, J. P."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84921286591

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Dielectric Breakdown Strength of Thermally Sprayed Ceramic Coatings: Effects of Different Test Arrangements**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Sähkötekniikan laitos, Tutkimusalue: Sähkövoimatekniikka, Smart Energy Systems (SES), VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Niittymäki, M., Lahti, K., Suhonen, T., Metsäjoki, J.

Sivumäärä: 10

Sivut: 542-551

Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 24

Número: 3

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3 SJR 0,735 SNIP 0,989

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

Sähköiset versiot:

Dielectric Breakdown Strength of Thermally 2015

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-014-0211-1

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202005225567>

#### **Lisätietoja**

EXT="Metsäjoki, Jarkko"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84925536197

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Digital correction of frequency response mismatches in 2-channel time-interleaved ADCs using adaptive I/Q signal processing**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Wireless Communications and Positioning (WICO), Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos, Tutkimusryhmä:

Langaton tietoliikenne ja paikannus, Airbus Defense and Space

Tekijät: Singh, S., Valkama, M., Epp, M., Anttila, L., Schlecker, W., Ingber, E.

Sivumäärä: 13

Sivut: 543-555

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Analog Integrated Circuits and Signal Processing

Vuosikerta: 82

Número: 3

ISSN (painettu): 0925-1030

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 1,2 SJR 0,197 SNIP 0,42

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Hardware and Architecture, Signal Processing

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s10470-014-0476-9

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84925535772

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Influence of the Spray Gun Type on Microstructure and Properties of HVOF Sprayed Fe-Based Corrosion Resistant Coatings**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Pinnoitustekniikka, Engineering materials science and solutions (EMASS)

Tekijät: Milanti, A., Koivuluoto, H., Vuoristo, P.

Sivumäärä: 11

Sivut: 1312-1322

Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 24

Número: 7

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3 SJR 0,735 SNIP 0,989

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkki:

10.1007/s11666-015-0298-z

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84941340669&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84944279959

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The correlation between gear contact friction and ball on disc friction measurements**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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 - pysyväislinkki:

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-julkaisutyyppe: 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

#### **Stimuli-responsive photonic polymer coatings**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Eindhoven University of Technology

Tekijät: Stumpel, J. E., Broer, D. J., Schenning, A. P. H. J.

Sivumäärä: 10

Sivut: 15839-15848

Julkaisupäivä: 28 joulukuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: Chemical Communications

Vuosikerta: 50

Número: 100

ISSN (painettu): 1359-7345

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 11,6 SJR 2,692 SNIP 1,427

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Catalysis, Ceramics and Composites, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry, Metals and Alloys

DOI - pysyväislinkit:

10.1039/c4cc05072j

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84911908006&partnerID=8YFLogxK>

##### **Lisätietoja**

EXT="Stumpel, Jelle"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84911908006

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **DNA lesion can facilitate base ionization: Vertical ionization energies of aqueous 8-oxoguanine and its nucleoside and nucleotide**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Helmholtz Center Berlin  
Tekijät: Palivec, V., Pluharová, E., Unger, I., Winter, B., Jungwirth, P.  
Sivumäärä: 5  
Sivut: 13833-13837  
Julkaisupäivä: 4 joulukuuta 2014  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 118

Numero: 48

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 5,9 SJR 1,449 SNIP 1,13

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Medicine(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp5111086

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84915764488&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84915764488

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fabrication and Characterization of Amorphous Alumina-Yttria-Stabilized Zirconia Coatings by Air Plasma Spraying**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Shanghai Institute of Ceramics Chinese Academy of Sciences, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Song, X., Suhonen, T., Varis, T., Huang, L., Zheng, X., Zeng, Y.

Sivumäärä: 10

Sivut: 1302-1311

Julkaisupäivä: 25 marraskuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 23

Numero: 8

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 3,1 SJR 0,837 SNIP 1,681

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-014-0124-z

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84919593683&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84919593683

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Rapid, Brushless Self-assembly of a PS-b-PDMS Block Copolymer for Nanolithography**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Department of Micro and Nanotechnology, Danmarks Tekniske Universitet, DTU Informatik, Center for Nanostructured Graphene, Trinity College Dublin



Tekijät: Rasappa, S., Schulte, L., Borah, D., Morris, M. A., Ndoni, S.  
Sivumäärä: 5  
Sivut: 1-5  
Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2014  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Colloids and Interface Science Communications

Vuosikerta: 2

ISSN (painettu): 2215-0382

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 0,2

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Colloid and Surface Chemistry, Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.colcom.2014.07.001

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84919650698&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84919650698

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effects of composition and microstructure on the abrasive wear performance of quenched wear resistant steels**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Tampereen teknillinen yliopisto, Metso Minerals, Inc.

Tekijät: Ojala, N., Valtonen, K., Heino, V., Kallio, M., Aaltonen, J., Siitonen, P., Kuokkala, V. T.

Sivumäärä: 8

Sivut: 225-232

Julkaisupäivä: 15 syyskuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Wear

Vuosikerta: 317

Número: 1-2

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 4,1 SJR 1,711 SNIP 2,302

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Mechanics of Materials

Sähköiset versiot:

Paper for WEAR\_Niko Ojala\_for open access. Embargo päättynyt: 15/09/16

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2014.06.003

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84903144175&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=mol,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2014-11-28<br/>Publisher name: Elsevier

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 1185

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

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

Julkaisupäivä: 5 elokuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 131

Numero: 15

Artikkeli: 40531

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.40531

URL-osoitteet:

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

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84900485659

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Performance testing of iron based thermally sprayed HVOF coatings in a biomass-fired fluidised bed boiler**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Oksa, M., Varis, T., Ruusuvoori, K.

Sivumäärä: 10

Sivut: 191-200

Julkaisupäivä: 25 heinäkuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Surface and Coatings Technology

Vuosikerta: 251

ISSN (painettu): 0257-8972

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 3,7 SJR 0,983 SNIP 1,652

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.surfcoat.2014.04.025

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84901601150&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84901601150

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Accurate description of calcium solvation in concentrated aqueous solutions**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic

Tekijät: Kohagen, M., Mason, P. E., Jungwirth, P.

Sivumäärä: 8

Sivut: 7902-7909  
Julkaisupäivä: 17 heinäkuuta 2014  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 118

Número: 28

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 5,9 SJR 1,449 SNIP 1,13

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Medicine(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp5005693

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84904581115&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84904581115

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Surface behavior of hydrated guanidinium and ammonium ions: A comparative study by photoelectron spectroscopy and molecular dynamics**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Swedish University of Agricultural Sciences, Lund University, Uppsala University, FOM-Institute AMOLF, Science Park 102, Soft Matter and Functional Materials, Helmholtz-Zentrum Berlin, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic

Tekijät: Werner, J., Wernersson, E., Ekholm, V., Ottosson, N., Öhrwall, G., Heyda, J., Persson, I., Söderström, J., Jungwirth, P., Björneholm, O.

Sivumäärä: 9

Sivut: 7119-7127

Julkaisupäivä: 26 kesäkuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 118

Número: 25

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 5,9 SJR 1,449 SNIP 1,13

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp500867w

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84903466740&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84903466740

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Mahmood, N., Khan, A. U., Stöckelhuber, K. W., Das, A., Jehnichen, D., Heinrich, G.  
Julkaisupäivä: 5 kesäkuuta 2014  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Applied Polymer Science

Vuosikerta: 131

Número: 11

ISSN (painettu): 0021-8995

Luokitukset:

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

Alkuperäiskieli: Englanti

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

DOI - pysyväislinkit:

10.1002/app.40341

URL-osoitteet:

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

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84897664169

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Damage mechanisms and cracking behavior of thermal sprayed WC-CoCr coating under scratch testing**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Thermal Spray Advance Research Team, VTT Technical Research Centre of Finland, Stony Brook University State University of New York, Center for Thermal Spray Research

Tekijät: Ghabchi, A., Sampath, S., Holmberg, K., Varis, T.

Sivumäärä: 9

Sivut: 97-105

Julkaisupäivä: 15 toukokuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Wear

Vuosikerta: 313

Número: 1-2

ISSN (painettu): 0043-1648

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 4,1 SJR 1,711 SNIP 2,302

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wear.2014.02.017

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84896278052&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84896278052

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Composition dependent growth dynamics in molecular beam epitaxy of GaInNAs solar cells**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Optoelektroniikan tutkimuskeskus, Frontier Photonics, Department of Physics and Astronomy, University of Turku, Turun Yliopisto/Turun Biomateriaalikeskus

Tekijät: Aho, A., Polojärvi, V., Korpijärvi, V. M., Salmi, J., Tukiainen, A., Laukkanen, P., Guina, M.

Sivumäärä: 9

Sivut: 150-158

Julkaisupäivä: toukokuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Solar Energy Materials and Solar Cells

Vuosikerta: 124

ISSN (painettu): 0927-0248

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 10,1 SJR 2,19 SNIP 2,368

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.solmat.2014.01.044

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84894584078&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=orc,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2014-04-29<br/>Publisher name: Elsevier

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 58

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Microphase mechanism of "superquenching" of luminescent probes in aqueous solutions of DNA and some other polyelectrolytes**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Moscow State University, Emanuel' Institute of Biochemical Physics, Russian Academy of Sciences

Tekijät: Kuzmin, M. G., Soboleva, I. V., Durandin, N. A., Lisitsyna, E. S., Kuzmin, V. A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 4245-4252

Julkaisupäivä: 17 huhtikuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 118

Número: 15

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 5,9 SJR 1,449 SNIP 1,13

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp500713q

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84899003075&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84899003075

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Fabrication of ssDNA/oligo(ethylene glycol) monolayers by promoted exchange reaction with thiol and disulfide substituents**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Universitat Heidelberg

Tekijät: Khan, M. N., Zharnikov, M.

Sivumäärä: 9

Sivut: 3093-3101

Julkaisupäivä: 13 helmikuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 118

Numero: 6

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 8,4 SJR 2,032 SNIP 1,434

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp411353f

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84894037828&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84894037828

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Both zundel and eigen isomers contribute to the IR spectrum of the gas-phase H9O4 + cluster**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Tallinn Technical University, Institute of Chemistry, Hebrew University of Jerusalem

Tekijät: Kulig, W., Agmon, N.

Sivumäärä: 9

Sivut: 278-286

Julkaisupäivä: 9 tammikuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 118

Numero: 1

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 5,9 SJR 1,449 SNIP 1,13

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp410446d

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84892594412&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84892594412

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Formation mechanisms, structure, and properties of HVOF-sprayed WC-CoCr coatings: An approach toward process maps**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland, Thermal Spray Advance Research Team, Universidad San Francisco de Quito, Stony Brook University State University of New York, Aalto University

Tekijät: Varis, T., Suhonen, T., Ghabchi, A., Valarezo, A., Sampath, S., Liu, X., Hannula, S. P.

Sivumäärä: 10

Sivut: 1009-1018

Julkaisupäivä: 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 23

Número: 6

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 3,1 SJR 0,837 SNIP 1,681

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-014-0110-5

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84906056443&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84906056443

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Fabrication of ssDNA/Oligo(ethylene glycol) monolayers and patterns by exchange reaction promoted by ultraviolet light irradiation**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Universitat Heidelberg

Tekijät: Khan, M. N., Zharnikov, M.

Sivumäärä: 11

Sivut: 24883-24893

Julkaisupäivä: 27 marraskuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 117

Número: 47

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 8,3 SJR 2,143 SNIP 1,432

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp408819k

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84889582340&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84889582340

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Release of halide ions from the buried active site of the haloalkane dehalogenase LinB revealed by stopped-flow fluorescence analysis and free energy calculations**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Masaryk University

Tekijät: Hladilkova, J., Prokop, Z., Chaloupkova, R., Damborsky, J., Jungwirth, P.

Sivumäärä: 7

Sivut: 14329-14335

Julkaisupäivä: 21 marraskuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 117

Número: 46

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 6,3 SJR 1,504 SNIP 1,195

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp409040u

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84888618153&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84888618153

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **How conformational flexibility stabilizes the hyperthermophilic elongation factor G-domain**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), Laboratoire de Biochimie Théorique, Université Paris Diderot, Centro S3

Tekijät: Kalimeri, M., Rahaman, O., Melchionna, S., Sterpone, F.

Sivumäärä: 11

Sivut: 13775-13785

Julkaisupäivä: 7 marraskuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 117

Número: 44

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 6,3 SJR 1,504 SNIP 1,195

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp407078z

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84887752230&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

EXT="Kalimeri, Maria"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84887752230

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Spectroscopic study of a DNA brush synthesized in situ by surface initiated enzymatic polymerization**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Universitat Heidelberg, Duke University

Tekijät: Khan, M. N., Tjong, V., Chilkoti, A., Zharnikov, M.

Sivumäärä: 10

Sivut: 9929-9938

Julkaisupäivä: 29 elokuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B



Vuosikerta: 117  
Numero: 34  
ISSN (painettu): 1520-6106  
Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 6,3 SJR 1,504 SNIP 1,195

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films  
DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp404774x

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84883395998&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84883395998

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Irradiation promoted exchange reaction with disulfide substituents**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Universitat Heidelberg

Tekijät: Khan, M. N., Zharnikov, M.

Sivumäärä: 10

Sivut: 14534-14543

Julkaisupäivä: 18 heinäkuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 117

Numero: 28

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 8,3 SJR 2,143 SNIP 1,432

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp4006026

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84880559790&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84880559790

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Reversal of the Hofmeister series: Specific ion effects on peptides**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Pennsylvania State University, Soft Matter and Functional Materials, Helmholtz-Zentrum Berlin, Texas A and M University

Tekijät: Paterová, J., Rembert, K. B., Heyda, J., Kurra, Y., Okur, H. I., Liu, W. R., Hilty, C., Cremer, P. S., Jungwirth, P.

Sivumäärä: 9

Sivut: 8150-8158

Julkaisupäivä: 11 heinäkuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 117

Numero: 27

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 6,3 SJR 1,504 SNIP 1,195

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp405683s

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84880155215&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84880155215

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Development and application of HVOF sprayed spinel protective coating for SOFC interconnects**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Thomann, O., Pihlatie, M., Rautanen, M., Himanen, O., Lagerbom, J., Mäkinen, M., Varis, T., Suhonen, T., Kiviahho, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 631-639

Julkaisupäivä: kesäkuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 22

Número: 5

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 3 SJR 0,933 SNIP 1,366

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-012-9880-9

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84878626773&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84878626773

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Increased lifetime for biomass and waste to energy power plant boilers with HVOF coatings: High temperature corrosion testing under chlorine-containing molten salt**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Oksa, M., Tuurna, S., Varis, T.

Sivumäärä: 14

Sivut: 783-796

Julkaisupäivä: kesäkuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Thermal Spray Technology

Vuosikerta: 22

Número: 5

ISSN (painettu): 1059-9630

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 3 SJR 0,933 SNIP 1,366

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11666-013-9928-5

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84878627004&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84878627004

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Cation-specific effects on enzymatic catalysis driven by interactions at the tunnel mouth**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), International Clinical Research Center, St. Anne's University Hospital Brno, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Department of Experimental Biology, Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, Masaryk University

Tekijät: Štěpánková, V., Paterová, J., Damborský, J., Jungwirth, P., Chaloupková, R., Heyda, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 6394-6402

Julkaisupäivä: 30 toukokuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 117

Número: 21

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 6,3 SJR 1,504 SNIP 1,195

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp401506v

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84878363659&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84878363659

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The sensitivity of random polymer brush-lamellar polystyrene-b-polymethylmethacrylate block copolymer systems to process conditions**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Borah, D., Rasappa, S., Sentharamaikkannan, R., Shaw, M. T., Holmes, J. D., Morris, M. A.

Sivumäärä: 11

Sivut: 192-202

Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Colloid and Interface Science

Vuosikerta: 393

Número: 1

ISSN (painettu): 0021-9797

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 6,1 SJR 1,195 SNIP 1,437

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Biomaterials, Surfaces, Coatings and Films, Colloid and Surface Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jcis.2012.10.070

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84873060382&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84873060382

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Ab initio study of the surface properties of austenitic stainless steel alloys

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Lappeenranta University of Technology, Aalto University, Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, Department of Physics and Astronomy, University of Turku, Turun Yliopisto/Turun Biomateriaalikeskus, Institute for Solid State Physics and Optics, Wigner Research Centre for Physics, Hungarian Academy of Sciences

Tekijät: Pitkänen, H., Alatalo, M., Puisto, A., Ropo, M., Kokko, K., Vitos, L.

Sivumäärä: 5

Sivut: 190-194

Julkaisupäivä: maaliskuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Surface Science

Vuosikerta: 609

ISSN (painettu): 0039-6028

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 3,3 SJR 0,829 SNIP 0,787

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.susc.2012.12.007

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84873060451&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84873060451

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Aqueous guanidinium-carbonate interactions by molecular dynamics and neutron scattering: Relevance to ion-protein interactions

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Division of Organic Chemistry and Biochemistry, Bijenička Cesta 54

Tekijät: Vazdar, M., Jungwirth, P., Mason, P. E.

Sivumäärä: 5

Sivut: 1844-1848

Julkaisupäivä: 14 helmikuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 117

Número: 6

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 6,3 SJR 1,504 SNIP 1,195

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp310719g

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84873899176&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84873899176

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Transforming anion instability into stability: Contrasting photoionization of three protonation forms of the phosphate ion upon moving into water**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Department of Physical Chemistry, University of Southern California, Soft Matter and Functional Materials, Helmholtz-Zentrum Berlin, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry

Tekijät: Pluhařová, E., Ončák, M., Seidel, R., Schroeder, C., Schroeder, W., Winter, B., Bradforth, S. E., Jungwirth, P., Slavíček, P.

Sivumäärä: 11

Sivut: 13254-13264

Julkaisupäivä: 8 marraskuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 116

Numero: 44

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 6,7 SJR 1,943 SNIP 1,243

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp306348b

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84868554130&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84868554130

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Block copolymer lithography: Feature size control and extension by an over-etch technique**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: 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., Senthamaraikannan, R., Faulkner, C. C., Shaw, M. T., Gleeson, P., Holmes, J. D., Morris, M. A.

Sivumäärä: 6

Sivut: 318-323

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Thin Solid Films

Vuosikerta: 522

ISSN (painettu): 0040-6090

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 3,3 SJR 0,897 SNIP 1,153

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Materials Chemistry, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.tsf.2012.09.017

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84868593394&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84868593394

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Cysteine-tagged chimeric avidin forms high binding capacity layers directly on gold**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), VTT Technical Research Centre of Finland, School of Management (JKK), Adult Stem Cells, Tampere University Hospital

Tekijät: Vikholm-Lundin, I., Auer, S., Paakkunainen, M., Määttä, J. A. E., Munter, T., Leppiniemi, J., Hytönen, V. P., Tappura, K.

Sivumäärä: 9

Sivut: 440-448

Julkaisupäivä: elokuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Sensors and Actuators B: Chemical

Vuosikerta: 171-172

ISSN (painettu): 0925-4005

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 6,1 SJR 1,412 SNIP 1,653

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Instrumentation, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Condensed Matter Physics, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.snb.2012.05.008

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84864284365&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84864284365

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Accurate description of aqueous carbonate ions: An effective polarization model verified by neutron scattering**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic

Tekijät: Mason, P. E., Wernersson, E., Jungwirth, P.

Sivumäärä: 9

Sivut: 8145-8153

Julkaisupäivä: 19 heinäkuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 116

Numero: 28

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 6,7 SJR 1,943 SNIP 1,243

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp3008267

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84863696122&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84863696122

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Behavior of 4-hydroxynonenal in phospholipid membranes

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Center for Biomolecules and Complex Molecular Systems, Division of Organic Chemistry and Biochemistry, Rudjer Bošković Institute, J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, V.v.i.

Tekijät: Vazdar, M., Jurkiewicz, P., Hof, M., Jungwirth, P., Cwiklik, L.

Sivumäärä: 5

Sivut: 6411-6415

Julkaisupäivä: 7 kesäkuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 116

Numero: 22

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 6,7 SJR 1,943 SNIP 1,243

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp3044219

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84861861948&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84861861948

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Surface-relief gratings and stable birefringence inscribed using light of broad spectral range in supramolecular polymer-bisazobenzene complexes

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Department of Applied Physics, Aalto University, Tokyo Institute of Technology, University of Bristol

Tekijät: Koskela, J. E., Vapaavuori, J., Hautala, J., Priimagi, A., Faul, C. F. J., Kaivola, M., Ras, R. H. A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 2363-2370

Julkaisupäivä: 26 tammikuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry C

Vuosikerta: 116

Numero: 3

ISSN (painettu): 1932-7447

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 8 SJR 2,529 SNIP 1,461

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp210706n

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84856360260&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84856360260

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Printable and flexible macroporous organosilica film with high protein adsorption capacity

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), Univ of Oulu, VTT Technical Research Centre of Finland, School of Management (JKK)

Tekijät: Heikkinen, J. J., Kivimäki, L., Hytönen, V. P., Kulomaa, M. S., Hormi, O. E. O.

Sivumäärä: 4

Sivut: 1934-1937

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Thin Solid Films

Vuosikerta: 520

Número: 6

ISSN (painettu): 0040-6090

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 3,3 SJR 0,897 SNIP 1,153

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.tsf.2011.09.041

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84855940396&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84855940396

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## HVOF process control enabling strategies

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Engineering materials science and solutions (EMASS), Thermal Spray Advance Research Team, VTT Technical Research Centre of Finland, Center for Thermal Spray Research

Tekijät: Ghabchi, A., Varis, T., Holmberg, K., Sampath, S.

Sivumäärä: 7

Sivut: 465-471

Julkaisupäivä: 2012

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2012 - Air, Land, Water and the Human Body: Thermal Spray Science and Applications

Kustantaja: ASM International

ISBN (painettu): 9781632666796

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84907084172&partnerID=8YFLogxK>



Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84907084172  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Orientalional dependence of the affinity of guanidinium ions to the water surface**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Division of Organic Chemistry and Biochemistry, Bijenička Cesta 54, Lund University, Crop and Soil Sciences, Cornell Univ.  
Tekijät: Wernersson, E., Heyda, J., Vazdar, M., Lund, M., Mason, P. E., Jungwirth, P.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 12521-12526  
Julkaisupäivä: 3 marraskuuta 2011  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B  
Vuosikerta: 115  
Numero: 43  
ISSN (painettu): 1520-6106  
Luokitukset:  
Scopus rating (2011): CiteScore 6,3 SJR 1,801 SNIP 1,213  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/jp207499s  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=80054988916&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 80054988916  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Thermally evaporated single-crystal Germanium on Silicon**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Frontier Photonics, University "Roma Tre", Università dell'Aquila, Nonlinear Optics and OptoElectronics Lab  
Tekijät: Sorianello, V., Colace, L., Nardone, M., Assanto, G.  
Sivumäärä: 4  
Sivut: 8037-8040  
Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2011  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Thin Solid Films  
Vuosikerta: 519  
Numero: 22  
ISSN (painettu): 0040-6090  
Luokitukset:  
Scopus rating (2011): CiteScore 3,4 SJR 0,995 SNIP 1,323  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Materials Chemistry, Metals and Alloys, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.tsf.2011.06.023  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=80052110605&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 80052110605

## Towards universal enrichment nanocoating for IR-ATR waveguides

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Clemson University, School of Materials Science and Engineering/COMSET, University of Delaware, Massachusetts Institute of Technology

Tekijät: Giammarco, J., Zdyrko, B., Petit, L., Musgraves, J. D., Hu, J., Agarwal, A., Kimerling, L., Richardson, K., Luzinov, I.

Sivumäärä: 3

Sivut: 9104-9106

Julkaisupäivä: 28 elokuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Chemical Communications

Vuosikerta: 47

Número: 32

ISSN (painettu): 1359-7345

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 7,9 SJR 2,889 SNIP 1,326

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Catalysis, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Ceramics and Composites, Chemistry(all), Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1039/c1cc12780b

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79961012632&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79961012632

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Detection of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) by displacement of antibodies

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Multi-scaled biodata analysis and modelling (MultiBAM), VTT Technical Research Centre of Finland, Biosensors Applications AB

Tekijät: Vikholm-Lundin, I., Auer, S., Hellgren, A. C.

Sivumäärä: 7

Sivut: 28-34

Julkaisupäivä: 10 elokuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Sensors and Actuators B: Chemical

Vuosikerta: 156

Número: 1

ISSN (painettu): 0925-4005

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 6 SJR 1,485 SNIP 1,752

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Instrumentation, Condensed Matter Physics, Surfaces, Coatings and Films, Metals and Alloys, Materials Chemistry, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.snb.2011.03.069

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79957806721&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79957806721

## Urea and guanidinium induced denaturation of a Trp-cage miniprotein

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, University of Leeds

Tekijät: Heyda, J., Kožíšek, M., Bednárova, L., Thompson, G., Konvalinka, J., Vondrášek, J., Jungwirth, P.

Sivumäärä: 15

Sivut: 8910-8924

Julkaisupäivä: 21 heinäkuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 115

Numero: 28

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 6,3 SJR 1,801 SNIP 1,213

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp200790h

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79960344032&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79960344032

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., Ruusuvoori, 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

## Plasma etch technologies for the development of ultra-small feature size transistor devices

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, Trinity College Dublin, University College Cork

Tekijät: Borah, D., Shaw, M. T., Rasappa, S., Farrell, R. A., O'Mahony, C., Faulkner, C. M., Bosea, M., Gleeson, P., Holmes, J. D., Morris, M. A.

Julkaisupäivä: 4 toukokuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physics D: Applied Physics

Vuosikerta: 44

Numero: 17

Artikkeli: 174012

ISSN (painettu): 0022-3727

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 4,4 SJR 1,266 SNIP 1,424

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Condensed Matter Physics, Acoustics and Ultrasonics, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0022-3727/44/17/174012

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79954607730&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79954607730

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Energetic origin of proton affinity to the air/water interface

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Tohoku University, Osaka University, Kyoto Women's University, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Japan Science and Technology Agency

Tekijät: Takahashi, H., Maruyama, K., Karino, Y., Morita, A., Nakano, M., Jungwirth, P., Matubayasi, N.

Sivumäärä: 7

Sivut: 4745-4751

Julkaisupäivä: 28 huhtikuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 115

Numero: 16

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 6,3 SJR 1,801 SNIP 1,213

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp2015676

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79955461660&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79955461660

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Micro-Raman characterization of Germanium thin films evaporated on various substrates

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, University "Roma Tre", Nonlinear Optics and OptoElectronics Lab, Universit Degli Studi dell'Aquila

Tekijät: Soriano, V., Colace, L., Assanto, G., Nardone, M.

Sivumäärä: 4

Sivut: 492-495

Julkaisupäivä: huhtikuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Microelectronic Engineering

Vuosikerta: 88

Numero: 4

ISSN (painettu): 0167-9317

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 2,8 SJR 0,813 SNIP 1,148

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Condensed Matter Physics

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.mee.2010.10.028

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79751538206&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79751538206

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Optical power monitors in Ge monolithically integrated on SOI chips**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, University "Roma Tre", Nonlinear Optics and OptoElectronics Lab

Tekijät: Colace, L., Soriano, V., Romagnoli, M., Socci, L., Assanto, G.

Sivumäärä: 4

Sivut: 514-517

Julkaisupäivä: huhtikuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Microelectronic Engineering

Vuosikerta: 88

Numero: 4

ISSN (painettu): 0167-9317

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 2,8 SJR 0,813 SNIP 1,148

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Condensed Matter Physics

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.mee.2010.10.033

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79751538504&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79751538504

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Thermal evaporation of Ge on Si for near infrared detectors: Material and device characterization**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Frontier Photonics, University "Roma Tre", Nonlinear Optics and OptoElectronics Lab, Centro S3, Institute IMEM-CNR

Tekijät: Sorianello, V., Colace, L., Assanto, G., Notargiacomo, A., Armani, N., Rossi, F., Ferrari, C.

Sivumäärä: 4

Sivut: 526-529

Julkaisupäivä: huhtikuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Microelectronic Engineering

Vuosikerta: 88

Número: 4

ISSN (painettu): 0167-9317

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 2,8 SJR 0,813 SNIP 1,148

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electrical and Electronic Engineering, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Condensed Matter Physics

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.mee.2010.09.024

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79751530052&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79751530052

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Ionization of purine tautomers in nucleobases, nucleosides, and nucleotides: From the gas phase to the aqueous environment**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Computational Science X (CompX), Department of Physical Chemistry, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, University of Southern California

Tekijät: Pluhařová, E., Jungwirth, P., Bradforth, S. E., Slavíček, P.

Sivumäärä: 12

Sivut: 1294-1305

Julkaisupäivä: 10 helmikuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physical Chemistry Part B

Vuosikerta: 115

Número: 5

ISSN (painettu): 1520-6106

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 6,3 SJR 1,801 SNIP 1,213

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Surfaces, Coatings and Films, Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/jp110388v

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79952844542&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79952844542

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Interfacial design and structure of protein/polymer films on oxidized AlGaN surfaces**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Augmented Human Activities (AHA), Ohio State University, Department of Electrical and Computer Engineering

Tekijät: Gupta, S. K., Wu, H. H., Kwak, K. J., Casal, P., Nicholson, T. R., Wen, X., Anisha, R., Bhushan, B., Berger, P. R., Lu, W., Brillson, L. J., Lee, S. C.  
Julkaisupäivä: 26 tammikuuta 2011  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physics D: Applied Physics

Vuosikerta: 44

Numero: 3

Artikkeli: 34010

ISSN (painettu): 0022-3727

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 4,4 SJR 1,266 SNIP 1,424

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Electronic, Optical and Magnetic Materials, Acoustics and Ultrasonics, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0022-3727/44/3/034010

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 78650639127

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Adjustable wetting properties of paperboard by liquid flame spray process**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Fysiikan laitos, Abo Akad Univ, Abo Akademi University, Dept Phys, Institute of Paper Converting, Aerosol Physics Laboratory

Tekijät: Stepien, M., Saarinen, J. J., Teisala, H., Tuominen, M., Aromaa, M., Kuusipalo, J., Mäkelä, J., Toivakka, M.

Sivumäärä: 9

Sivut: 80-88

Julkaisupäivä: 2010

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 11th Advanced Coating Fundamentals Symposium Proceedings: The Latest Advances in Coating Research and Development

ISBN (painettu): 1595102035, 9781595102034

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

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79951939367&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79951939367

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **CLC a Colored Liquid Crystal: Prototype Description and Design Opportunities**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: University of Virginia

Tekijät: Rubio Hernandez, R.

Julkaisupäivä: 2009

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Proceedings of the 11th International Conference: Glass Performace Days

!!ASJC Scopus subject areas: Architecture , Surfaces, Coatings and Films

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Observation of off-axis directional beaming via subwavelength asymmetric metallic gratings**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Bilkent University, Harvard University  
Tekijät: Caglayan, H., Bulu, I., Ozbay, E.  
Julkaisupäivä: 2009  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Physics D: Applied Physics

Vuosikerta: 42

Número: 4

Artikkeli: 045105

ISSN (painettu): 0022-3727

Luokitukset:

Scopus rating (2009): SJR 1,269 SNIP 1,326

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Surfaces, Coatings and Films, Acoustics and Ultrasonics, Condensed Matter Physics

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0022-3727/42/4/045105

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=67650075571&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

EXT="Caglayan, H."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 67650075571

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Envolvente de Vidrio Electrocrómico**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Uppsala Univ, Uppsala University, Angstrom Lab, Dept Chem Angstrom, Universidad Politecnica de Madrid

Tekijät: Rubio Hernandez, R., Marshall-Berenguer, R., De la Flor San Vicente, L.

Julkaisupäivä: 2004

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Foro ARCA II. Arquitectura y Calidad de vida. : Edificación y sostenibilidad: un compromiso posible

!!ASJC Scopus subject areas: Architecture , Surfaces, Coatings and Films

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Calculated electronic density of states and structural properties of tetrahedral amorphous carbon**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: University of Oulu, Department of Physical Sciences

Tekijät: Koivusaari, K. J., Rantala, T. T., Leppävuori, S.

Sivumäärä: 5

Sivut: 736-740

Julkaisupäivä: huhtikuuta 2000

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Diamond and Related Materials

Vuosikerta: 9

Número: 3

ISSN (painettu): 0925-9635

Luokitukset:

Scopus rating (2000): SJR 1,393 SNIP 0,943

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Electronic, Optical and Magnetic Materials, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Surfaces and Interfaces



DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/S0925-9635(99)00286-1  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 0033748066  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Morphological and structural changes in laser CVD of silicon: comparison of theoretical temperature calculations with experimental results**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Herriot-Watt University, Microelectronics and Materials Physics Laboratories, University of Oulu  
Tekijät: Milne, D., Wilson, J. I. B., Rantala, T. T., Lenkkeri, J.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 81-86  
Julkaisupäivä: 2 joulukuuta 1989  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Applied Surface Science  
Vuosikerta: 43  
Numero: 1-4  
ISSN (painettu): 0169-4332  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Condensed Matter Physics  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/0169-4332(89)90194-3  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 0024900802  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Numerical simulation of temperature distributions in layered structures during laser processing**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: University of Oulu, Microelectronics and Materials Physics Laboratories  
Tekijät: Levoska, J., Rantala, T. T., Lenkkeri, J.  
Sivumäärä: 11  
Sivut: 12-22  
Julkaisupäivä: 1989  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Applied Surface Science  
Vuosikerta: 36  
Numero: 1-4  
ISSN (painettu): 0169-4332  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Physical and Theoretical Chemistry, Surfaces, Coatings and Films, Condensed Matter Physics  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/0169-4332(89)90895-7  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 0024301353  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Vacancy-type defect distributions near argon sputtered Al(100) surface studied by variable-energy positrons and molecular dynamics simulations**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: Ei OKM-tyyppiä

Yksiköt: Fysiikan laitos, Sähkötekniikka, Laboratory of Physics, Aalto University, Jyväskylän yliopisto

Tekijät: Mäkinen, J., Vehanen, A., Hautojärvi, P., Huomo, H., Lahtinen, J., Nieminen, R. M., Valkealahti, S.

Sivumäärä: 30

Sivut: 385-414

Julkaisupäivä: 2 syyskuuta 1986

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Surface Science

Vuosikerta: 175

Numero: 2

ISSN (painettu): 0039-6028

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Surfaces and Interfaces, Surfaces, Coatings and Films, Materials Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/0039-6028(86)90242-6

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 0008385516

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **A Finite Cluster Approach to the Electron-Hole Pair Damping of the Adsorbate Vibration: CO Adsorbed on Cu(100)**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Chalmers University of Technology, University of California, Santa Barbara

Tekijät: Rantala, T. T., Rosén, A., Hellsing, B.

Sivumäärä: 9

Sivut: 173-181

Julkaisupäivä: 1986

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Studies in Surface Science and Catalysis

Vuosikerta: 26

Numero: C

ISSN (painettu): 0167-2991

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Condensed Matter Physics, Catalysis, Physical and Theoretical Chemistry, Materials Chemistry, Surfaces, Coatings and Films

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/S0167-2991(09)61238-6

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 77956976821

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu