

**Lubricated icephobic coatings prepared by flame spraying with hybrid feedstock injection.** / Donadei, Valentina; Koivuluoto, Heli; Sarlin, Essi; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 403, 126396, 15.12.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Avoiding the initial adhesive friction peak in fretting.** / Juoksukangas, Janne; Hintikka, Jouko; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti; Vaara, Joonas; Frondelius, Tero.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 460-461, 203353, 15.11.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Effect of heat-treatment on the upconversion of NaYF<sub>4</sub>:Yb<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup> nanocrystals containing silver phosphate glass.** / Ojha, N.; Bogdan, M.; Galatus, R.; Petit, L.  
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 544, 120243, 15.09.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Characteristics of carbide-free medium-carbon bainitic steels in high-stress abrasive wear conditions.** / Haiko, Oskari; Kaikkonen, Pentti; Somani, Mahesh; Valtonen, Kati; Kömi, Jukka.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 456-457, 203386, 15.09.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Effect of prior austenite grain size on the abrasive wear resistance of ultra-high strength martensitic steels.** / Haiko, Oskari; Javaheri, Vahid; Valtonen, Kati; Kaijalainen, Antti; Hannula, Jaakko; Kömi, Jukka.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 454-455, 203336, 15.08.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Additive manufacturing of monolithic supercapacitors with biopolymer separator.** / Arvani, Maedeh; Keskinen, Jari; Railanmaa, Anna; Siljander, Sanna; Björkqvist, Tomas; Tuukkanen, Sampo; Lupo, Donald.  
julkaisussa: Journal of Applied Electrochemistry, Vuosikerta 50, Nro 6, 01.06.2020, s. 689-697.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Rotational Diffusion of Membrane Proteins in Crowded Membranes.** / Javanainen, Matti; Ollila, O. H. Samuli; Martinez-Seara, Hector.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 124, Nro 15, 16.04.2020, s. 2994-3001.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A study of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based HVOF- and HVOF-sprayed coatings : Abrasion, dry particle erosion and cavitation erosion resistance.** / Matikainen, V.; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 446-447, 203188, 15.04.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Structure and in vitro dissolution of Mg and Sr containing borosilicate bioactive glasses for bone tissue engineering.** / Tainio, J. M.; Salazar, D. A. Avila; Nommeots-Nomm, A.; Roiland, C.; Bureau, B.; Neuville, D. R.; Brauer, D. S.; Massera, J.  
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 533, 119893, 01.04.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Photostable orange-red fluorescent unsymmetrical diketopyrrolopyrrole-BF<sub>2</sub> hybrids.** / Young, David C.; Tasiar, Mariusz; Laurent, Adèle D.; Dobrzycki, Łukasz; Cyrański, Michał K.; Tkachenko, Nikolai; Jacquemin, Denis; Gryko, Daniel T.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 8, Nro 23, 04.2020, s. 7708-7717.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Transparent Yb<sup>3+</sup> doped phosphate glass-ceramics.** / Hongisto, M.; Veber, A.; Boetti, N. G.; Danto, S.; Jubera, V.; Petit, L.  
julkaisussa: Ceramics International, 01.01.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Cold gas spraying of a high-entropy CrFeNiMn equiatomic alloy.** / Lehtonen, Joonas; Koivuluoto, Heli; Ge, Yanling; Juselius, Aapo; Hannula, Simo Pekka.  
julkaisussa: Coatings, Vuosikerta 10, Nro 1, 53, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Electronic transport in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well structures : Influence of Bi and thermal annealing on electron effective mass and electron mobility.** / Donmez, O.; Aydin, M.; Ardali, Yildirim, S.; Tiraş, E.; Nutku, F.; Cetinkaya, C.; okduygular, E.; Puustinen, J.; Hilska, J.; Guina, M.; Erol, A.  
julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 35, Nro 2, 025009, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of powder properties on residual stresses formed in high-pressure liquid fuel HVOF sprayed WC-CoCr coatings.** / Varis, Tommi; Suhonen, Tomi; Jokipii, Mika; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 388, 125604, 2020.  
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.** / Khvorost, Taras A.; Beliaev, Leonid Yu; Potalueva, Ekaterina; Laptchenkova, Anastasia V.; Selyutin, Artem A.; Bogachev, Nikita A.; Skripkin, Mikhail Yu; Ryazantsev, Mikhail N.; Tkachenko, Nikolai; Mereshchenko, Andrey S.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 124, Nro 18, 2020, s. 3724-3733.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cold-Sprayed Al6061 coatings : Online spray monitoring and influence of process parameters on coating properties.** / Koivuluoto, Heli; Larjo, Jussi; Marini, Danilo; Pulci, Giovanni; Marra, Francesco.  
julkaisussa: Coatings, Vuosikerta 10, Nro 4, 348, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel borosilicate bioactive scaffolds with persistent luminescence.** / Del Cerro, Paloma Roldán; Teittinen, Henriikka; Norrbo, Isabella; Lastusaari, Mika; Massera, Jonathan; Petit, Laetitia.  
julkaisussa: Biomedical Glasses, Vuosikerta 6, Nro 1, 2020, s. 1-9.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of Residual Stresses and Their Influence on Cavitation Erosion Resistance of High Kinetic HVOF and HVAF-Sprayed WC-CoCr Coatings.** / Varis, Tommi; Suhonen, Tomi; Laakso, Jarmo; Jokipii, Mika; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Assessment of pitting corrosion in bare and passivated (wet  $\text{scCO}_2$ -induced patination and chemical passivation) hot-dip galvanized steel samples with SVET, FTIR, and SEM (EDS).** / Saarimaa, Ville; Fuertes, Nuria; Persson, Dan; Zavalis, Tommy; Kaleva, Aaretti; Nikkanen, Juha-Pekka; Levänen, Erkki; Heydari, Golrokh.  
julkaisussa: Materials and Corrosion, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mining tailings as a raw material for glass-bonded thermally sprayed ceramic coatings : Microstructure and properties.** / Karhu, Marjaana; Lagerbom, Juha; Honkanen, Mari; Huttunen-Saarivirta, Elina; Kiilakoski, Jarkko; Vuoristo, Petri; Solismaa, Soili; Kivikytö-Reponen, Päivi.  
julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 40, Nro 12, 2020, s. 4111-4121.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A bifacial colour-tunable system via combination of a cholesteric liquid crystal network and hydrogel.** / Wani, Owies M.; Schenning, Albertus P. H. J.; Priimagi, Arri.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 8, Nro 30, 2020, s. 10191-10196.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Power loss mechanisms in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well heterostructures.** / Donmez, O.; Aydin, M.; Ardali, Yildirim, S.; Tiraş, E.; Erol, A.; Puustinen, J.; Hilska, J.; Guina, M.  
julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 35, Nro 9, 095038, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of tempering on the impact-abrasive and abrasive wear resistance of ultra-high strength steels.** / Haiko, Oskari; Valtonen, Kati; Kaijalainen, Antti; Uusikallio, Sampo; Hannula, Jaakko; Liimatainen, Tommi; Kömi, Jukka.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 440-441, 15.12.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**First principles prediction of the solar cell efficiency of chalcopyrite materials  $AgMX_2$  (M=In, Al; X=S, Se, Te).** / Dongho-Nguimdo, G. M.; Igumbor, Emmanuel; Zambou, Serges; Joubert, Daniel P.  
julkaisussa: Computational Condensed Matter, Vuosikerta 21, e00391, 01.12.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Antibacterial polymer fibres by rosin compounding and melt-spinning.** / Kanerva, M.; Puolakka, A.; Takala, T. M.; Elert, A. M.; Mylläri, V.; Jönkkäri, I.; Sarlin, E.; Seitsonen, J.; Ruokolainen, J.; Saris, P.; Vuorinen, J.  
julkaisussa: Materials Today Communications, Vuosikerta 20, 100527, 09.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Detection of gaseous species during KCl-induced high-temperature corrosion by the means of CPFAAS and CI-API-TOF.** / Lehmusto, Juho; Olin, Miska; Viljanen, Jan; Kalliokoski, Joni; Mylläri, Fanni; Toivonen, Juha; Dal Maso, Miikka; Hupa, Leena.

julkaisussa: Materials and Corrosion, 30.08.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterizing the micro-impact fatigue behavior of APS and HVOF-sprayed ceramic coatings.** / Kiilakoski, J.; Langlade, Cécile; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 371, 15.08.2019, s. 245-254.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fluorine losses in  $Er^{3+}$  oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics.** / Szczodra, A.; Mardoukhi, A.; Hokka, M.; Boetti, N. G.; Petit, L.

julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds, Vuosikerta 797, 15.08.2019, s. 797-803.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modelling thermodynamics in a high erature superconducting dipole magnet : An inverse problem based approach.** / Ruuskanen, J.; Stenvall, A.; Lahtinen, V.; Nugteren, J. Van; Kirby, G.; Murtomäki, J.  
julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 32, Nro 9, 094007, 02.08.2019.  
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.** / Matikainen, V.; Rubio Peregrina, S.; Ojalā, N.; Koivuluoto, H.; Schubert, J.; Houdková, ; Vuoristo, P.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 370, 25.07.2019, s. 196-212.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Water-Responsive and Mechanically Adaptive Natural Rubber Composites by in Situ Modification of Mineral Filler Structures.** / Banerjee, Shib Shankar; Hait, Sakrit; Natarajan, Tamil Selvan; Wießner, Sven; Stöckelhuber, Klaus Werner; Jehnichen, Dieter; Janke, Andreas; Fischer, Dieter; Heinrich, Gert; Busfield, James J.C.; Das, Amit.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 123, Nro 24, 20.06.2019, s. 5168-5175.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Epitaxial phases of high Bi content GaSbBi alloys.** / Hilska, Joonas; Koivusalo, Eero; Puustinen, Janne; Suomalainen, Soile; Guina, Mircea.  
julkaisussa: Journal of Crystal Growth, Vuosikerta 516, 15.06.2019, s. 67-71.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Role of fracture toughness in impact-abrasion wear.** / Chintha, A. R.; Valtonen, K.; Kuokkala, V. T.; Kundu, S.; Peet, M. J.; Bhadeshia, H. K.D.H.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 428-429, 15.06.2019, s. 430-437.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of various high-stress wear conditions and wear performance of martensitic steels.** / Valtonen, Kati; Ojala, Niko; Haiko, Oskari; Kuokkala, Veli-Tapani.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 426-427, Nro Part A, 30.04.2019, s. 3-13.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Analysis of GaAsBi growth regimes in high resolution with respect to As/Ga ratio using stationary MBE growth.** / Puustinen, J.; Hilska, J.; Guina, M.  
julkaisussa: Journal of Crystal Growth, Vuosikerta 511, 01.04.2019, s. 33-41.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Mining tailings as raw materials for reaction-sintered aluminosilicate ceramics : Effect of mineralogical composition on microstructure and properties.** / Karhu, Marjaana; Lagerbom, Juha; Solismaa, Soili; Honkanen, Mari; Ismailov, Arnold; Räisänen, Marja Liisa; Huttunen-Saarivirta, Elina; Levänen, Erkki; Kivikytö-Reponen, Päivi.  
julkaisussa: Ceramics International, Vuosikerta 45, Nro 4, 03.2019, s. 4840-4848.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Solvent Welding and Imprinting Cellulose Nanofiber Films Using Ionic Liquids.** / Reyes, Guillermo; Borghei, Maryam; King, Alistair W. T.; Lahti, Johanna; Rojas, Orlando J.  
julkaisussa: Biomacromolecules, Vuosikerta 20, Nro 1, 14.01.2019, s. 502-514.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterization of Powder-Precursor HVOF-Sprayed  $\text{Al}_2\text{O}_3$ -YSZ/ $\text{ZrO}_2$  Coatings.** / Kiilakoski, Jarkko; Puranen, Jouni; Heinonen, Esa; Koivuluoto, Heli; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 28, Nro 1-2, 01.2019, s. 98-107.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Low-dimensional formamidinium lead perovskite architectures via controllable solvent intercalation.** / Shin, Mingue; Kim, Joonyun; Jung, Young Kwang; Ruoko, Tero-Petri; Priimagi, Arri; Walsh, Aron; Shin, Byungha.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 7, Nro 13, 2019, s. 3945-3951.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Design, processing, and characterization of an optical core-bioactive clad phosphate fiber for biomedical applications.** / Lopez-Iscoa, Pablo; Ojha, Nirajan; Pugliese, Diego; Mishra, Ayush; Gumenyuk, Regina; Boetti, Nadia Giovanna; Janner, Davide; Troles, Johann; Bureau, Bruno; Boussard-Plédel, Catherine; Massera, Jonathan; Milanese, Daniel; Petit, Laetitia.  
julkaisussa: JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, 2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Flip-chip Wafer-fused OP-VECSELS emitting 3.65 W at the 1.55- $\mu\text{m}$  waveband.** / Mereuta, Alexandru; Nechay, Kostiantyn; Caliman, Andrei; Suruceanu, Grigore; Rudra, Alok; Gallo, Pascal; Guina, Mircea; Kapon, Eli.  
julkaisussa: IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, Vuosikerta 25, Nro 6, 2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Process Parameter Impact on Suspension-HVOF-Sprayed  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  Coatings.** / Kiilakoski, Jarkko; Trache, Richard; Björklund, Stefan; Joshi, Shrikant; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, 2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mechanical characterization of pore-graded bioactive glass scaffolds produced by robocasting.** / Barberi, Jacopo; Nommeots-Nomm, Amy; Fiume, Elisa; Verné, Enrica; Massera, Jonathan; Bairo, Francesco.  
julkaisussa: Biomedical Glasses, Vuosikerta 5, Nro 1, 2019, s. 140-147.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How well can we predict cluster fragmentation inside a mass spectrometer?** / Passananti, Monica; Zapadinsky, Evgeni; Zanca, Tommaso; Kangasluoma, Juha; Mylly, Nanna; Rissanen, Matti P.; Kurtén, Theo; Ehn, Mikael; Attoui, Michel; Vehkamäki, Hanna.  
julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 55, Nro 42, 2019, s. 5946-5949.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reversible photodoping of  $\text{TiO}_2$  nanoparticles.** / Joost, Urmas; Sutka, Andris; Oja, Marek; Smits, Krisjanis; Doebelin, Nicola; Loot, Ardi; Järvekülg, Martin; Hirsimäki, Mika; Valden, Mika; Nommiste, Ergo.  
julkaisussa: Chemistry of Materials, Vuosikerta 30, Nro 24, 26.12.2018, s. 8968-8974.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optical properties of  $\text{GaAs}_{1-x}\text{Bi}_x$ /GaAs quantum well structures grown by molecular beam epitaxy on (100) and (311)B GaAs substrates.** / Gunes, M.; Ükelge, M. O.; Donmez, O.; Erol, A.; Gumus, C.; Alghamdi, H.; Galeti, H. V.A.; Henini, M.; Schmidbauer, M.; Hilska, J.; Puustinen, J.; Guina, M.

julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 12, 124015, 13.11.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Solvothermal synthesis derived Co-Ga codoped ZnO diluted magnetic degenerated semiconductor nanocrystals.** / Šutka, Andris; Käämbre, Tanel; Joost, Urmas; Kooser, Kuno; Kook, Mati; Duarte, Roberto Felix; Kisand, Vambola; Maiorov, Mikhael; Döbelin, Nicola; Smits, Krisjanis.

julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds, Vuosikerta 763, 30.09.2018, s. 164-172.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Recent progress in biohydrometallurgy and microbial characterisation.** / Kaksonen, Anna H.; Boxall, Naomi J.; Gumulya, Yosephine; Khaleque, Himel N.; Morris, Christina; Bohu, Tsing; Cheng, Ka Yu; Usher, Kayley M.; Lakaniemi, Aino-Maija.

julkaisussa: Hydrometallurgy, Vuosikerta 180, 01.09.2018, s. 7-25.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Post operation inactivation of acidophilic bioleaching microorganisms using natural chloride-rich mine water.** / Bomberg, Malin; Miettinen, Hanna; Wahlström, Margareta; Kaartinen, Tommi; Ahoranta, Sarita; Lakaniemi, Aino-Maija; Kinnunen, Päivi.

julkaisussa: Hydrometallurgy, Vuosikerta 180, 01.09.2018, s. 236-245.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Near-threshold high spin amplification in a 1300 nm GaInNAs spin laser.** / Cemlyn, Ben; Adams, Mike; Harbord, Edmund; Li, Nianqiang; Henning, Ian D.; Oulton, Ruth; Korpijärvi, Ville Markus; Guina, Mircea.

julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 9, 094005, 01.08.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exciton localization and structural disorder of GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum wells grown by molecular beam epitaxy on (311)B GaAs substrates.** / Prando, G. A.; Orsi Gordo, V.; Puustinen, J.; Hilska, J.; Alghamdi, H. M.; Som, G.; Gunes, M.; Akyol, M.; Souto, S.; Rodrigues, A. D.; Galeti, H. V.A.; Henini, M.; Gobato, Y. Galvão; Guina, M.

julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 8, 084002, 17.07.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Luminescence of Er<sup>3+</sup> doped oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics.** / Nommeots-Nomm, A.; Boetti, N. G.; Salminen, T.; Massera, J.; Hokka, M.; Petit, L.

julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds, Vuosikerta 751, 30.06.2018, s. 224-230.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effect of carbon and nickel additions on the precursor synthesis of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni nanopowder.** / Kaunisto, Kimmo; Kotilainen, Minna; Karhu, Marjaana; Lagerbom, Juha; Vuorinen, Tommi; Honkanen, Mari; Vippola, Minnamari; Turunen, Erja.

julkaisussa: Ceramics International, Vuosikerta 44, Nro 8, 01.06.2018, s. 9338-9346.

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.** / Goyos-Ball, Lidia; Prádo, Catuxa; Díaz, Raquel; Fernández, Elisa; Ismailov, Arnold; Kumpulainen, Tero; Levänen, Erkki; Torrecillas, Ramón; Fernández, Adolfo.

julkaisussa: Ceramics International, Vuosikerta 44, Nro 8, 06.2018, s. 9472-9478.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of the phosphate glass melt on the corrosion of functional particles occurring during the preparation of glass-ceramics.** / Ojha, N.; Laihinne, T.; Salminen, T.; Lastusaari, M.; Petit, L.

julkaisussa: Ceramics International, Vuosikerta 44, Nro 10, 06.2018, s. 11807-11811.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A study of electric transport in n- and p-type modulation-doped GaInNAs/GaAs quantum well structures under a high electric field.** / Sarcan, F.; Mutlu, S.; Cokduygular, E.; Donmez, O.; Erol, A.; Puustinen, J.; Guina, M.  
julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 6, 064003, 04.05.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Accurate Binding of Sodium and Calcium to a POPC Bilayer by Effective Inclusion of Electronic Polarization.** / Melcr, Josef; Martinez-Seara, Hector; Nencini, Ricky; Kolafa, Jiří; Jungwirth, Pavel; Ollila, O. H. Samuli.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 122, Nro 16, 26.04.2018, s. 4546-4557.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Powering of an HTS dipole insert-magnet operated standalone in helium gas between 5 and 85 K.** / Nugteren, J. Van; Kirby, G.; Bajas, H.; Bajko, M.; Ballarino, A.; Bottura, L.; Chiuchiolo, A.; Contat, P. A.; Dhallé, M.; Durante, M.; Fazilleau, P.; Fontalva, A.; Gao, P.; Goldacker, W.; Kate, H. Ten; Kario, A.; Lahtinen, V.; Lorin, C.; Markelov, A.; Mazet, J.; Molodyk, A.; Murtomäki, J.; Long, N.; Perez, J.; Petrone, C.; Pincot, F.; Rijk, G. De; Rossi, L.; Russenschuck, S.; Ruuskanen, J.; Schmitz, K.; Stenvall, A.; Usoskin, A.; Willering, G.; Yang, Y.  
julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 31, Nro 6, 065002, 25.04.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Membrane bound COMT isoform is an interfacial enzyme : General mechanism and new drug design paradigm.** / Magarkar, Aniket; Parkkila, Petteri; Viitala, Tapani; Lajunen, Tatu; Mobarak, Edouard; Licari, Giuseppe; Cramariuc, Oana; Vauthey, Eric; Róg, Tomasz; Bunker, Alex.  
julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 54, Nro 28, 11.04.2018, s. 3440-3443.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of nozzle geometry on the microstructure and properties of hvaf-sprayed wc-10co4cr and cr3c2-25nicr coatings.** / Matikainen, V.; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.; Schubert, J.; Houdková.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 27, Nro 4, 01.04.2018, s. 680-694.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Properties of HVOF-sprayed Stellite-6 coatings.** / Sassatelli, Paolo; Bolelli, Giovanni; Lassinantti Gualtieri, Magdalena; Heinonen, Esa; Honkanen, Mari; Lusvarghi, Luca; Manfredini, Tiziano; Rigon, Rinaldo; Vippola, Minnamari.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 338, 25.03.2018, s. 45-62.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal Isomerization of Hydroxyazobenzenes as a Platform for Vapor Sensing.** / Poutanen, Mikko; Ahmed, Zafar; Rautkari, Lauri; Ikkala, Olli; Priimägi, Arri.  
julkaisussa: ACS Macro Letters, Vuosikerta 7, Nro 3, 20.03.2018, s. 381-386.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improving the high temperature abrasion resistance of thermally sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coatings by WC addition.** / Janka, Leo; Berger, Lutz Michael; Norpoth, Jonas; Trache, Richard; Thiele, Sven; Tomastik, Christian; Matikainen, Ville; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 337, 15.03.2018, s. 296-305.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High-performance elastomeric strain sensors based on nanostructured carbon fillers for potential tire applications.** / Bhagavatheswaran, Eshwaran Subramani; Vaikuntam, Sankar Raman; Stöckelhuber, Klaus Werner; Wießner, Sven; Heinrich, Gert; Das, Amit.

julkaisussa: Materials Today Communications, Vuosikerta 14, 01.03.2018, s. 240-248.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improved Stability of Atomic Layer Deposited Amorphous  $\text{TiO}_2$  Photoelectrode Coatings by Thermally Induced Oxygen Defects.** / Hannula, Markku; Ali-Löytty, Harri; Lahtonen, Kimmö; Sarlin, Essi; Saari, Jesse; Valden, Mika.  
julkaisussa: Chemistry of Materials, Vuosikerta 30, Nro 4, 27.02.2018, s. 1199-1208.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Entrapped Styrene Butadiene Polymer Chains by Sol-Gel-Derived Silica Nanoparticles with Hierarchical Raspberry Structures.** / Vaikuntam, Sankar Raman; Stöckelhuber, Klaus Werner; Subramani Bhagavatheswaran, Eshwaran; Wießner, Sven; Scheler, Ulrich; Saalwächter, Kay; Formanek, Petr; Heinrich, Gert; Das, Amit.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 122, Nro 6, 15.02.2018, s. 2010-2022.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Arc-sprayed Fe-based coatings from coredwires for wear and corrosion protection in power engineering.** / Yury, Korobov; Filippov, Michael; Makarov, Aleksey; Malygina, Irina; Soboleva, Natalia; Fantozzi, Davide; Andrea, Milanti; Koivuluoto, Heli; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Coatings, Vuosikerta 8, Nro 2, 71, 01.02.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ortho-Fluorination of azophenols increases the mesophase stability of photoresponsive hydrogen-bonded liquid crystals.** / Saccone, Marco; Kuntze, Kim; Ahmed, Zafar; Siiskonen, Antti; Giese, Michael; Priimagi, Arri.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 6, Nro 37, 01.01.2018, s. 9958-9963.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Persistent luminescent particles containing bioactive glasses : Prospect toward tracking in-vivo implant mineralization using biophotonic ceramics.** / Saarinen, M.; Nommeots-Nomm, A.; Hokka, M.; Laurila, J.; Norrbo, I.; Lastusaari, M.; Massera, J.; Petit, L.

julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 38, Nro 1, 2018, s. 287-295.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tribology of FeVCrC coatings deposited by HVOF and HVAF thermal spray processes.** / Bolelli, Giovanni; Bursi, Marcello; Lusvarghi, Luca; Manfredini, Tiziano; Matikainen, Ville; Rigon, Rinaldo; Sassatelli, Paolo; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 394-395, 2018, s. 113-133.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Stable blue phase polymeric Langmuir-Schaefer films based on unsymmetrical hydroxyalkadiynyl N-arylcarbamate derivatives.** / Alekseev, Alexander; Ihalainen, Petri; Ivanov, Artem; Domnin, Ivan; Rosqvist, Emil; Lemmetyinen, Helge; Vuorimaa-Laukkanen, Elina; Peltonen, Jouko; Vyaz'min, Sergey.  
julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 645, 2018, s. 108-118.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluating the toughness of APS and HVOF-sprayed  $\text{Al}_2\text{O}_3$ - $\text{ZrO}_2$ -coatings by in-situ- and macroscopic bending.** / Kiilakoski, J.; Musalek, R.; Lukac, F.; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 38, Nro 4, 2018, s. 1908-1918.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**Better understanding of the role of SiO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on the spectroscopic properties of Yb<sup>3+</sup> doped silica sol-gel glasses.** / Glorieux, Benoit; Salminen, Turkka; Massera, Jonathan; Lastusaari, Mika; Petit, Laetitia.  
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 482, 2018, s. 46-51.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel Online Diagnostic Analysis for In-Flight Particle Properties in Cold Spraying.** / Koivuluoto, Heli; Matikainen, Ville; Larjo, Jussi; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 27, Nro 3, 2018, s. 423-432.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Simultaneous removal of tetrathionate and copper from simulated acidic mining water in bioelectrochemical and electrochemical systems.** / Sulonen, Mira L.K.; Kokko, Marika E.; Lakaniemi, Aino-Maija; Puhakka, Jaakko A.  
julkaisussa: Hydrometallurgy, Vuosikerta 176, 2018, s. 129-138.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Convenient extraction method for quantification of thin zinc patina layers.** / Saarimaa, Ville; Kaleva, Aaretti; Paunikallio, Teemu; Nikkanen, Juha-Pekka; Heinonen, Saara; Levänen, Erkki; Väisänen, Pasi; Markkula, Antti.  
julkaisussa: Surface and Interface Analysis, Vuosikerta 50, Nro 5, 2018, s. 564-570.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Efficient photon upconversion at remarkably low annihilator concentrations in a liquid polymer matrix: when less is more.** / Durandin, Nikita A.; Isokuortti, Jussi; Efimov, Alexander; Vuorimaa-Laukkanen, Elina; Tkachenko, Nikolai V.; Laaksonen, Timo.

julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 54, Nro 99, 2018, s. 14029-14032.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supercritical carbon dioxide treatment of hot dip galvanized steel as a surface treatment before coating.** / Saarimaa, Ville; Kaleva, Aaretti; Nikkanen, Juha-Pekka; Heinonen, Saara; Levänen, Erkki; Väisänen, Pasi; Markkula, Antti; Juhanoja, Jyrki.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 331, 15.12.2017, s. 137-142.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy Reveals Fine Structure and Dynamics of Poly(l-lysine) and Polyethylenimine Based DNA Polyplexes.** / Lisitsyna, Ekaterina S.; Ketola, Tiia-Maaria; Morin-Picardat, Emmanuelle; Liang, Huamin; Hanzlíková, Martina; Urtti, Arto; Yliperttula, Marjo; Vuorimaa-Laukkanen, Elina.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 121, Nro 48, 07.12.2017, s. 10782-10792.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Oxygen and water vapor transmission rates of starch-poly(vinyl alcohol) barrier coatings for flexible packaging paper.** / Christophliemk, Hanna; Johansson, Caisa; Ullsten, Henrik; Järnström, Lars.

julkaisussa: Progress in Organic Coatings, Vuosikerta 113, 01.12.2017, s. 218-224.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Infrared Thermography as a Non-destructive Testing Solution for Thermal Spray Metal Coatings.** / Santangelo, Paolo E.; Allesina, Giulio; Bolelli, Giovanni; Lusvardi, Luca; Matikainen, Ville; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 26, Nro 8, 12.2017, s. 1982-1993.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Erosive wear of filled vinyl ester composites in water and acidic media at elevated temperature.** / Sarlin, Essi; Saarimäki, Meri; Sironen, Reija; Lindgren, Mari; Siljander, Sanna; Kanerva, Mikko; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 390-391, 15.11.2017, s. 84-92.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fluorimetric oxygen sensor with an efficient optical read-out for in vitro cell models.** / Välimäki, Hannu; Verho, Jarmo; Kreutzer, Joose; Kattippambil Rajan, Dhanesh; Ryyänen, Tomi; Pekkanen-Mattila, Mari; Ahola, Antti; Tappura, Kirsi; Kallio, Pasi; Leikkala, Jukka.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 249, 01.10.2017, s. 738-746.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Christophliemk, Hanna; Ullsten, Henrik; Johansson, Caisa; Järnström, Lars.

julkaisussa: Progress in Organic Coatings, Vuosikerta 111, 01.10.2017, s. 13-22.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Investigation of long-term chemical stability of structured ZnO films in aqueous solutions of varying conditions. /**

Heinonen, Saara; Nikkanen, Juha-Pekka; Huttunen-Saarivirta, Elina; Levänen, Erkki.

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 638, 30.09.2017, s. 410-419.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Systematic analysis of coating-substrate interactions in the presence of flow localization. /** Isakov, M.; Matikainen, V.;

Koivuluoto, H.; May, M.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 324, 15.09.2017, s. 264-280.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wear of cemented tungsten carbide percussive drill-bit inserts : Laboratory and field study. /** Tkalich, Dmitry; Li, Charlie

C.; Kane, Alexandre; Saai, Afaf; Tkalich, Dmitry; Yastrebov, Vladislav A.; Hokka, Mikko; Kuokkala, Veli-Tapani;

Bengtsson, Maria; From, Anna.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 386-387, 15.09.2017, s. 106-117.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Study of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Based HVOF- and HVOF-Sprayed Coatings : Microstructure and Carbide Retention. /** Matikainen, V.;

Bolelli, G.; Koivuluoto, H.; Honkanen, M.; Vippola, M.; Lusvarghi, L.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 26, Nro 6, 08.2017, s. 1-18.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Configurational Disorder of Water Hydrogen-Bond Network at the Protein Dynamical Transition. /** Rahaman, Obaidur;

Kalimeri, Maria; Katava, Marina; Paciaroni, Alessandro; Sterpone, Fabio.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 121, Nro 28, 20.07.2017, s. 6792-6798.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Amit; Vuorinen, Jyrki.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Quench absorption coils : A quench protection concept for high-field superconducting accelerator magnets. /** Mentink, M.;

Salmi, T.

julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 30, Nro 6, 064002, 03.05.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Halogen bonding stabilizes a cis-azobenzene derivative in the solid state : A crystallographic study. /** Saccone, Marco;

Siiskonen, Antti; Fernandez-Palacio, Francisco; Priimägi, Arri; Terraneo, Giancarlo; Resnati, Giuseppe; Metrangolo, Pierangelo.

julkaisussa: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B : STRUCTURAL SCIENCE, CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS, Vuosikerta 73, Nro 2, 01.04.2017, s. 227-233.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of the addition of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> and ZnO on the thermal, structural and luminescence properties of Er<sup>3+</sup>-doped phosphate glasses. /** Lopez-Iscoa, Pablo; Petit, Laetitia; Massera, Jonathan; Janner, Davide; Boetti, Nadia G.; Pugliese, Diego; Fiorilli, Sonia; Novara, Chiara; Giorgis, Fabrizio; Milanese, Daniel.

julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 460, 15.03.2017, s. 161-168.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hierarchical Self-Assembly of Halogen-Bonded Block Copolymer Complexes into Upright Cylindrical Domains.** / Milani, Roberto; Houbenov, Nikolay; Fernandez-Palacio, Francisco; Cavallo, Gabriella; Luzio, Alessandro; Haataja, Johannes; Giancane, Gabriele; Saccone, Marco; Priimägi, Arri; Metrangolo, Pierangelo; Ikkala, Olli.  
julkaisussa: Chem, Vuosikerta 2, Nro 3, 09.03.2017, s. 417-426.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electromagnetic nonlinearities in a Roebel-cable-based accelerator magnet prototype : Variational approach.** /

Ruuskanen, J.; Stenvall, A.; Lahtinen, V.; Pardo, E.

julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 30, Nro 2, 024008, 01.02.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterization of the microstructure and corrosion performance of Ce-alloyed Nd-Fe-B magnets.** / Isotahdon, Elisa;

Huttunen-Saarivirta, Elina; Kuokkala, Veli.

julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds, Vuosikerta 692, 01.2017, s. 190-197.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sliding wear behaviour of HVOF and HVAF sprayed  $\text{Cr}_3\text{C}_2$ -based coatings.** / Matikainen, V.; Bolelli, G.; Koivuluoto, H.;

Sassatelli, P.; Lusvarghi, L.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 388-389, 2017, s. 57-71.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Load capacity of lubricated bismuth bronze bimetal bearing under elliptical sliding motion.** / Oksanen, V. T.; Lehtovaara, A.

J.; Kallio, M. H.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 388-389, 2017, s. 72-80.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Non-destructive and wireless monitoring of biodegradable polymers.** / Salpavaara, Timo; Hänninen, Aleks; Antniemi, Anni;

Lekkala, Jukka; Kellomäki, Minna.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 251, 2017, s. 1018-1025.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Two cations, two mechanisms : Interactions of sodium and calcium with zwitterionic lipid membranes.** / Javanainen, Matti;

Melcrová, Adéla; Magarkar, Aniket; Jurkiewicz, Piotr; Hof, Martin; Jungwirth, Pavel; Martinez-Seara, Hector.

julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 53, Nro 39, 2017, s. 5380-5383.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**HVOF- and HVAF-Sprayed  $\text{Cr}_3\text{C}_2$ -NiCr Coatings Deposited from Feedstock Powders of Spherical Morphology : Microstructure Formation and High-Stress Abrasive Wear Resistance Up to 800 °C.** / Janka, L.; Norpoth, J.; Trache, R.;

Thiele, S.; Berger, L. M.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 26, Nro 7, 2017, s. 1720-1731.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Abrasive-Erosive Wear of Thermally Sprayed Coatings from Experimental and Commercial  $\text{Cr}_3\text{C}_2$ -Based Powders.** /

Sarjas, Heikki; Surzhenkov, Andrei; Juhani, Kristjan; Antonov, Maksim; Adoberg, Eron; Kulu, Priit; Viljus, Mart; Traksmaa, Rainer; Matikainen, Ville; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 26, Nro 8, 2017, s. 2020-2029.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optimization of HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coating for increased fatigue performance.** / Varis, T.; Suhonen, T.; Calonius, O.; Čuban, J.; Pietola, M.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 305, 15.11.2016, s. 123-131.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Erosion–corrosion resistance of various stainless steel grades in high-temperature sulfuric acid solution.** / Lindgren, M.; Siljander, S.; Suihkonen, R.; Pohjanne, P.; Vuorinen, J.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 364-365, 15.10.2016, s. 10-21.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photocatalytic and antibacterial properties of ZnO films with different surface topographies on stainless steel substrate.** / Heinonen, Saara; Kannisto, Matti; Nikkanen, Juha-Pekka; Huttunen-Saarivirta, Elina; Karp, Matti; Levänen, Erkki.  
julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 616, 01.10.2016, s. 842-849.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Polyarginine Interacts More Strongly and Cooperatively than Polylysine with Phospholipid Bilayers.** / Robison, Aaron D.; Sun, Simou; Poyton, Matthew F.; Johnson, Gregory A.; Pellois, Jean Philippe; Jungwirth, Pavel; Vazdar, Mario; Cremer, Paul S.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 120, Nro 35, 08.09.2016, s. 9287-9296.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Barkhausen noise response of three different welded duplex stainless steels.** / Lindgren, M.; Santa-aho, S.; Vippola, M.  
julkaisussa: Insight, Vuosikerta 58, Nro 9, 01.09.2016, s. 480-486.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**The red, purple and blue modifications of polymeric unsymmetrical hydroxyalkadiynyl-N-arylcarbamate derivatives in Langmuir-Schaefer films.** / Alekseev, Alexander; Ihalainen, Petri; Ivanov, Artem; Domnin, Ivan; Klechkovskaya, Vera; Orekhov, Anton; Lemmetyinen, Helge; Vuorimaa-Laukkanen, Elina; Peltonen, Jouko; Vyaz'min, Sergey.  
julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 612, 01.08.2016, s. 463-471.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel oxyfluorophosphate glasses and glass-ceramics.** / Cui, S.; Massera, J.; Lastusaari, M.; Hupa, L.; Petit, L.  
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 445-446, 01.08.2016, s. 40-44.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sliding and abrasive wear behaviour of HVOF- and HVOF-sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr hardmetal coatings.** / 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.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 358-359, 15.07.2016, s. 32-50.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Erosion wear of vinyl ester matrix composites in aqueous and acidic environments at elevated temperatures.** / Suihkonen, Reija; Lindgren, Mari; Siljander, Sanna; Sarlin, Essi; Vuorinen, Jyrki.  
julkaisussa: *Wear*, Vuosikerta 358-359, 15.07.2016, s. 7-16.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterization of High-Velocity Single Particle Impacts on Plasma-Sprayed Ceramic Coatings.** / Kiilakoski, Jarkko; Lindroos, Matti; Apostol, Marian; Koivuluoto, Heli; Kuokkala, Veli-Tapani; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: *Journal of Thermal Spray Technology*, Vuosikerta 25, 24.06.2016, s. 1127-1137.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Effect of incorporation of CdS NPs on performance of PTB7 : PCBM organic solar cells.** / Sharma, Ramakant; Bhalerao, Sagar; Gupta, Dipti.  
julkaisussa: *Organic Electronics: physics, materials, applications*, Vuosikerta 33, 01.06.2016, s. 274-280.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Microstructure and Sliding Wear Behavior of Fe-Based Coatings Manufactured with HVOF and HVOF Thermal Spray Processes.** / Milanti, A.; Matikainen, V.; Bolelli, G.; Koivuluoto, H.; Lusvarghi, L.; Vuoristo, P.  
julkaisussa: *Journal of Thermal Spray Technology*, Vuosikerta 25, Nro 5, 06.2016, s. 1040-1055.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal, structural and optical properties of Er<sup>3+</sup> doped phosphate glasses containing silver nanoparticles.** / Soltani, I.; Hraiech, S.; Horchani-Naifer, K.; Massera, J.; Petit, L.; Férid, M.  
julkaisussa: *Journal of Non-Crystalline Solids*, Vuosikerta 438, 15.04.2016, s. 67-73.  
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.** / Janka, Leo; Norpoth, Jonas; Trache, Richard; Berger, Lutz Michael.  
julkaisussa: *Surface and Coatings Technology*, Vuosikerta 291, 15.04.2016, s. 444-451.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Chemical synthesis of WC-Co from water-soluble precursors : The effect of carbon and cobalt additions to WC synthesis.** / Kanerva, Ulla; Karhu, Marjaana; Lagerbom, Juha; Kronlöf, Anna; Honkanen, Mari; Turunen, Erja; Laitinen, Tarja.  
julkaisussa: *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, Vuosikerta 56, 01.04.2016, s. 69-75.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**DFT simulations and microkinetic modelling of 1-pentyne hydrogenation on Cu<sub>20</sub> model catalysts.** / Ma, Li; Melander, Marko; Weckman, Timo; Lipasti, Saana; Laasonen, Kari; Akola, Jaakko.  
julkaisussa: *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, Vuosikerta 65, 01.04.2016, s. 61-70.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Stability and Function at High Temperature. What Makes a Thermophilic GTPase Different from Its Mesophilic Homologue.** / Katava, Marina; Kalimeri, Maria; Stirnemann, Guillaume; Sterpone, Fabio.  
julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry Part B*, Vuosikerta 120, Nro 10, 17.03.2016, s. 2721-2730.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Phenothiazine and carbazole substituted pyrene based electroluminescent organic semiconductors for OLED devices.** / Salunke, Jagadish K.; Wong, F. L.; Feron, Krishna; Manzhos, Sergei; Lo, Ming Fai; Shinde, Durgaprasad; Patil, Abhijeet; Lee, C. S.; Roy, V. A L; Sonar, Prashant; Wadgaonkar, Prakash P.  
julkaisussa: *Journal of Materials Chemistry C*, Vuosikerta 4, Nro 5, 07.02.2016, s. 1009-1018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Guanidinium Pairing Facilitates Membrane Translocation.** / Allolio, Christoph; Baxova, Katarina; Vazdar, Mario; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 120, Nro 1, 14.01.2016, s. 143-153.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Chemical and bacterial leaching of metals from a smelter slag in acid solutions.** / Kaksonen, Anna H.; Särkijärvi, Silja; Puhakka, Jaakko A.; Peuraniemi, Esa; Junnikkala, Saku; Tuovinen, Olli H.

julkaisussa: Hydrometallurgy, Vuosikerta 159, 2016, s. 46-53.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Dissolution behavior of the bioactive glass S53P4 when sodium is replaced by potassium, and calcium with magnesium or strontium.** / Hupa, Leena; Fagerlund, Susanne; Massera, Jonathan; Björkvik, Leena.

julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, 2016, s. 41-46.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Compatibilization of natural rubber/nitrile rubber blends by sol-gel nano-silica generated by in situ method.** / Bansod, Naresh D.; Kapgate, Bharat P.; Das, Chayan; Das, Amit; Basu, Debdipta; Debnath, Subhas Chandra.

julkaisussa: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vuosikerta 80, Nro 2, 2016, s. 548-559.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Microstructural and abrasion wear characteristics of laser-clad tool steel coatings.** / Tuominen, J.; Näkki, J.; Pajukoski, H.; Hyvärinen, L.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Surface Engineering, Vuosikerta 32, Nro 12, 2016, s. 923-933.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photoresponsive liquid-crystalline polymer films bilayered with an inverse opal structure.** / Akamatsu, Norihisa; Aizawa, Miho; Tatsumi, Ryoichi; Hisano, Kyohei; Priimägi, Arri; Shishido, Atsushi.

julkaisussa: JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vuosikerta 29, Nro 1, 2016, s. 145-148.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Rapid and sensitive detection of norovirus antibodies in human serum with a bilayer interferometry biosensor.** / Auer, Sanna; Koho, Tiia; Uusi-Kerttula, Hanni; Vesikari, Timo; Blazevic, Vesna; Hytönen, Vesa P.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 221, 31.12.2015, s. 507-514.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Processing and characterization of phosphate glasses containing CaAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>,Nd<sup>3+</sup> and SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>,Dy<sup>3+</sup> microparticles.** / Massera, J.; Gaussiran, M.; Gluchowski, P.; Lastusaari, M.; Hupa, L.; Petit, L.

julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 35, Nro 14, 01.11.2015, s. 3863-3871.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of rubber polarity on selective wetting of carbon nanotubes in ternary blends.** / Le, H. H.; Parsaker, M.; Sriharish, M. N.; Henning, S.; Menzel, M.; Wießner, S.; Das, A.; Do, Q. K.; Heinrich, G.; Radusch, H. J.

julkaisussa: Express Polymer Letters, Vuosikerta 9, Nro 11, 01.11.2015, s. 960-971.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds.** / Vapaavuori, Jaana; Heikkinen, Ismo T S; Dichiarante, Valentina; Resnati, Giuseppe; Metrangolo, Pierangelo; Sabat, Ribal Georges; Bazuin, C. Geraldine; Priimägi, Arri; Pellerin, Christian.

julkaisussa: Macromolecules, Vuosikerta 48, Nro 20, 27.10.2015, s. 7535-7542.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**In Situ Photocontrol of Block Copolymer Morphology during Dip-Coating of Thin Films.** / Vapaavuori, Jaana; Grosrenaud, Josué; Pellerin, Christian; Bazuin, C. Geraldine.

julkaisussa: ACS Macro Letters, Vuosikerta 4, Nro 10, 20.10.2015, s. 1158-1162.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of laboratory rolling-sliding wear tests with in-service wear of nodular cast iron rollers against wire ropes.** / Oksanen, V.; Valtonen, K.; Andersson, P.; Vaajoki, A.; Laukkanen, A.; Holmberg, K.; Kuokkala, V. T.  
julkaisussa: *Wear*, Vuosikerta 340-341, 15.10.2015, s. 73-81.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**PIP2 and Talin Join Forces to Activate Integrin.** / Orłowski, Adam; Kukkurainen, Sampo; Pöyry, Annika; Rissanen, Sami; Vattulainen, Ilpo; Hytönen, Vesa P.; Róg, Tomasz.  
julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry Part B*, Vuosikerta 119, Nro 38, 24.09.2015, s. 12381-12389.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of spraying parameters on the microstructural and corrosion properties of HVAF-sprayed Fe-Cr-Ni-B-C coatings.** / Milanti, A.; Matikainen, V.; Koivuluoto, H.; Bolelli, G.; Lusvarghi, L.; Vuoristo, P.  
julkaisussa: *Surface and Coatings Technology*, Vuosikerta 277, 15.09.2015, s. 81-90.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molecular Design of Light-Responsive Hydrogels, for in Situ Generation of Fast and Reversible Valves for Microfluidic Applications.** / Ter Schiphorst, Jeroen; Coleman, Simon; Stumpel, Jelle E.; Ben Azouz, Aymen; Diamond, Dermot; Schenning, Albertus P. H. J.  
julkaisussa: *Chemistry of Materials*, Vuosikerta 27, Nro 17, 08.09.2015, s. 5925-5931.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Unintentional boron contamination of MBE-grown GaInP/AlGaInP quantum wells.** / Tukiainen, Antti; Likonen, Jari; Toikkanen, Lauri; Leinonen, Tomi.  
julkaisussa: *Journal of Crystal Growth*, Vuosikerta 425, 01.09.2015, s. 60-63.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of Phosphatidic Acid on Biomembrane : Experimental and Molecular Dynamics Simulations Study.** / Kwolek, Urszula; Kulig, Waldemar; Wydro, Paweł; Nowakowska, Maria; Róg, Tomasz; Kepczynski, Mariusz.  
julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry Part B*, Vuosikerta 119, Nro 31, 06.08.2015, s. 10042-10051.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of crushing strength of spray-dried MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> granule beds.** / Kanerva, Ulla; Suhonen, Tomi; Lagerbom, Juha; Levänen, Erkki.  
julkaisussa: *Ceramics International*, Vuosikerta 41, Nro 7, 01.08.2015, s. 8494-8500.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nonlinear Optical Properties of Fluorescent Dyes Allow for Accurate Determination of Their Molecular Orientations in Phospholipid Membranes.** / Timr, Štěpán; Brabec, Jiří; Bondar, Alexey; Ryba, Tomáš; Železný, Miloš; Lazar, Josef; Jungwirth, Pavel.  
julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry Part B*, Vuosikerta 119, Nro 30, 30.07.2015, s. 9706-9716.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Role of Internal Water on Protein Thermal Stability : The Case of Homologous G Domains.** / Rahaman, Obaidur; Kalimeri, Maria; Melchionna, Simone; Hénin, Jérôme; Sterpone, Fabio.  
julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry Part B*, Vuosikerta 119, Nro 29, 23.07.2015, s. 8939-8949.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Measuring optical anisotropy in poly(3,4-ethylene dioxythiophene) : poly(styrene sulfonate) films with added graphene.** / Isoniemi, Tommi; Tuukkanen, Sampo; Cameron, David C.; Simonen, Janne; Toppari, J. Jussi.  
julkaisussa: Organic Electronics, Vuosikerta 25, 09.07.2015, s. 317-323.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A comparison of rheology and FTIR in the study of polypropylene and polystyrene photodegradation.** / Mylläri, Ville; Ruoko, Tero-Petri; Syrjälä, Seppo.  
julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 132, Nro 28, 42246, 01.07.2015.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Synthesis and Photophysical Properties of Two Diazaporphyrin-Porphyrin Hetero Dimers in Polar and Nonpolar Solutions.** / Abou-Chahine, Fawzi; Fujii, Daisuke; Imahori, Hiroshi; Nakano, Haruyuki; Tkachenko, Nikolai V.; Matano, Yoshihiro; Lemmetyinen, Helge.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 119, Nro 24, 18.06.2015, s. 7328-7337.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Passive resonance sensor based method for monitoring particle suspensions.** / Salpavaara, Timo; Järveläinen, Matti; Seppälä, Sari; Yli-Hallila, Teemu; Verho, Jarmo; Viikko, Matti; Lekkala, Jukka; Levänen, Erkki.  
julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 219, 08.06.2015, s. 324-330.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**PEGylated liposomes as carriers of hydrophobic porphyrins.** / Dzieciuch, Monika; Rissanen, Sami; Szydłowska, Natalia; Bunker, Alex; Kumorek, Marta; Jamróz, Dorota; Vattulainen, Ilpo; Nowakowska, Maria; Róg, Tomasz; Kepczynski, Mariusz.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 119, Nro 22, 04.06.2015, s. 6646-6657.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Equipment for obtaining polymeric nanofibres by electrospinning technology : II. The obtaining of polymeric nanofibers.** / Manea, Liliana Rozemarie; Cramariuc, Bogdan; Popescu, Vasilica; Cramariuc, Radu; Sandu, Ion; Cramariuc, Oana.  
julkaisussa: Materiale Plastice, Vuosikerta 52, Nro 2, 01.06.2015, s. 180-185.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Hydration of hydroxyl and amino groups examined by molecular dynamics and neutron scattering.** / Hladílková, Jana; Fischer, Henry E.; Jungwirth, Pavel; Mason, Philip E.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 119, Nro 21, 28.05.2015, s. 6357-6365.  
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.** / Song, Xuemei; Liu, Ziwei; Suhonen, Tomi; Varis, Tommi; Huang, Liping; Zheng, Xuebin; Zeng, Yi.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 270, 25.05.2015, s. 132-138.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**The effect of impact conditions on the wear and deformation behavior of wear resistant steels.** / Lindroos, Matti; Ratia, Vilma; Apostol, Marian; Valtonen, Kati; Laukkanen, Anssi; Molnar, Wolfgang; Holmberg, Kenneth; Kuokkala, Veli Tapani.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 328-329, 05.04.2015, s. 197-205.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Erosive wear of various stainless steel grades used as impeller blade materials in high temperature aqueous slurry.** / Lindgren, M.; Suihkonen, R.; Vuorinen, J.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 328-329, 05.04.2015, s. 391-400.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Oxidation of cholesterol does not alter significantly its uptake into high-density lipoprotein particles.** / Karilainen, Topi; Timr, Štěpán; Vattulainen, Ilpo; Jungwirth, Pavel.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 119, Nro 13, 02.04.2015, s. 4594-4600.



Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Saarikoski, Eve; Rissanen, Marja; Seppälä, Jukka.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Corrosion mechanisms of sintered Nd-Fe-B magnets in the presence of water as vapour, pressurised vapour and liquid. /**

Isotahdon, E.; Huttunen-Saarivirta, E.; Heinonen, S.; Kuokkala, V. T.; Paju, M.

julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds, Vuosikerta 626, 25.03.2015, s. 349-359.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tribology of HVOF- and HVAF-sprayed WC-10Co4Cr hardmetal coatings : A comparative assessment. /**

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.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 265, 15.03.2015, s. 125-144.

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. /**

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

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 265, 15.03.2015, s. 235-243.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Eshwaran, Subramani Bhagavatheswaran; Basu, Debdipta; Vaikuntam, Sankar Raman; Kutlu, Burak; Wiessner, Sven; Das, Amit; Naskar, Kinsuk; Heinrich, Gert.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Shin, Jaeoh; Cherstvy, Andrey G.; Metzler, Ralf.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Fatarella, Enrico; Mylläri, Ville; Ruzzante, Marco; Pogni, Rebecca; Baratto, Maria Camilla; Skrifvars, Mikael; Syrjälä, Seppo; Järvelä, Pentti.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supramolecular hierarchy among halogen and hydrogen bond donors in light-induced surface patterning. /**

Saccone, Marco; Dichiarante, Valentina; Forni, Alessandra; Goulet-Hanssens, Alexis; Cavallo, Gabriella; Vapaavuori, Jaana; Terraneo, Giancarlo; Barrett, Christopher J.; Resnati, Giuseppe; Metrangolo, Pierangelo; Priimägi, Arri.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 3, 28.01.2015, s. 759-768.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Perfluoro-1,1'-biphenyl and perfluoronaphthalene and their derivatives as π-acceptors for anions. /**

Yi, H.; Albrecht, M.; Valkonen, A.; Rissanen, K.

julkaisussa: New Journal of Chemistry, Vuosikerta 39, Nro 1, 01.01.2015, s. 746-749.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Aryl end-capped quaterthiophenes applied as anode interfacial layers in inverted organic solar cells. /**

Heiskanen, J. P.; Manninen, V. M.; Pankov, D.; Omar, W. A. E.; Kastinen, T.; Hukka, T. I.; Lemmetyinen, H. J.; Hormi, O. E. O.

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 574, 01.01.2015, s. 196-206.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Are coarse-grained models apt to detect protein thermal stability? the case of OPEP force field.** / Kalimeri, Maria; Derreumaux, Philippe; Sterpone, Fabio.  
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 407, 01.01.2015, s. 494-501.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Dielectric Breakdown Strength of Thermally Sprayed Ceramic Coatings : Effects of Different Test Arrangements.** / Niittymäki, Minna; Lahti, Kari; Suhonen, Tomi; Metsäjoki, Jarkko.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 24, Nro 3, 2015, s. 542-551.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mechanical performance and CO2 uptake of ion-exchanged zeolite A structured by freeze-casting.** / Ojuva, Arto; Järveläinen, Matti; Bauer, Marcus; Keskinen, Lassi; Valkonen, Masi; Akhtar, Farid; Levänen, Erkki; Bergström, Lennart.  
julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 35, Nro 9, 2015, s. 2607-2618.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of the Spray Gun Type on Microstructure and Properties of HVOF Sprayed Fe-Based Corrosion Resistant Coatings.** / Milanti, A.; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 24, Nro 7, 2015, s. 1312-1322.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**DNA lesion can facilitate base ionization : Vertical ionization energies of aqueous 8-oxoguanine and its nucleoside and nucleotide.** / Palivec, Vladimir; Pluharová, Eva; Unger, Isaak; Winter, Bernd; Jungwirth, Pavel.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 118, Nro 48, 04.12.2014, s. 13833-13837.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Unmodified LDH as reinforcing filler for XNBR and the development of flame-retardant elastomer composites.** / Basu, Debdipta; Das, Amit; Jacobgeorge, Jinu; Wang, De Yi; Stöckelhuber, Klauswerner; Wagenknecht, Udo; Leuteritz, Andreas; Kutlu, Burak; Reuter, Uta; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: Rubber Chemistry and Technology, Vuosikerta 87, Nro 4, 01.12.2014, s. 606-616.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication and Characterization of Amorphous Alumina-Yttria-Stabilized Zirconia Coatings by Air Plasma Spraying.** / Song, Xuemei; Suhonen, Tomi; Varis, Tommi; Huang, Liping; Zheng, Xuebin; Zeng, Yi.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 23, Nro 8, 25.11.2014, s. 1302-1311.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Processable aromatic polyesters based on bisphenol derived from cashew nut shell liquid : synthesis and characterization.** / Tawade, Bhausheeb V.; Salunke, Jagadish K.; Sane, Prakash S.; Wadgaonkar, Prakash P.  
julkaisussa: JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, Vuosikerta 21, Nro 12, 18.11.2014.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electromagnetic interference shielding effectiveness of MWCNT filled poly(ether sulfone) and poly(ether imide) nanocomposites.** / Mohanty, Aruna Kumar; Ghosh, Anindita; Sawai, Pravin; Pareek, Kapil; Banerjee, Susanta; Das, Amit; Pötschke, Petra; Heinrich, Gert; Voit, Brigitte.  
julkaisussa: Polymer Engineering and Science, Vuosikerta 54, Nro 11, 01.11.2014, s. 2560-2570.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A supramolecular approach to photoresponsive thermo/solvoplastic block copolymer elastomers.** / Wang, Xin; Vapaavuori, Jaana; Zhao, Yue; Bazuin, C. Geraldine.  
julkaisussa: Macromolecules, Vuosikerta 47, Nro 20, 28.10.2014, s. 7099-7108.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Rapid, Brushless Self-assembly of a PS-b-PDMS Block Copolymer for Nanolithography.** / Rasappa, Sozaraj; Schulte, Lars; Borah, Dipu; Morris, Michael A.; Ndoni, Sokol.  
julkaisussa: Colloids and Interface Science Communications, Vuosikerta 2, 01.10.2014, s. 1-5.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of head group size on the photoswitching applications of azobenzene Disperse Red 1 analogues.** / Goulet-Hanssens, Alexis; Corkery, T. Christopher; Priimagi, Arri; Barrett, Christopher J.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 2, Nro 36, 28.09.2014, s. 7505-7512.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Recent twists in photoactuation and photoalignment control.** / Priimagi, Arri; Barrett, Christopher J.; Shishido, Atsushi.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 2, Nro 35, 21.09.2014, s. 7155-7162.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Effects of composition and microstructure on the abrasive wear performance of quenched wear resistant steels.** / Ojala, Niko; Valtonen, Kati; Heino, Vuokko; Kallio, Marke; Aaltonen, Joonas; Siitonen, Pekka; Kuokkala, Veli Tapani.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 317, Nro 1-2, 15.09.2014, s. 225-232.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Effect of silane integrated sol-gel derived in situ silica on the properties of nitrile rubber.** / Kapgate, Bharat P.; Das, Chayan; Basu, Debdipta; Das, Amit; Heinrich, Gert; Reuter, Uta.  
julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 131, Nro 15, 40531, 05.08.2014.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Performance testing of iron based thermally sprayed HVOF coatings in a biomass-fired fluidised bed boiler.** / Oksa, Maria; Varis, Tommi; Ruusuvoori, Kimmo.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 251, 25.07.2014, s. 191-200.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Accurate description of calcium solvation in concentrated aqueous solutions.** / Kohagen, Miriam; Mason, Philip E.; Jungwirth, Pavel.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 118, Nro 28, 17.07.2014, s. 7902-7909.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Surface behavior of hydrated guanidinium and ammonium ions : A comparative study by photoelectron spectroscopy and molecular dynamics.** / Werner, Josephina; Wernersson, Erik; Ekholm, Victor; Ottosson, Niklas; Öhrwall, Gunnar; Heyda, Jan; Persson, Ingmar; Söderström, Johan; Jungwirth, Pavel; Björneholm, Olle.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 118, Nro 25, 26.06.2014, s. 7119-7127.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Carbon nanotubes-filled thermoplastic polyurethane-urea and carboxylated acrylonitrile butadiene rubber blend nanocomposites.** / Mahmood, Nasir; Khan, Asad Ullah; Stöckelhuber, Klaus Werner; Das, Amit; Jehnichen, Dieter; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 131, Nro 11, 05.06.2014.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Damage mechanisms and cracking behavior of thermal sprayed WC-CoCr coating under scratch testing.** / Ghabchi, Arash; Sampath, Sanjay; Holmberg, Kenneth; Varis, Tommi.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 313, Nro 1-2, 15.05.2014, s. 97-105.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Microphase mechanism of "superquenching" of luminescent probes in aqueous solutions of DNA and some other polyelectrolytes.** / Kuzmin, Michael G.; Soboleva, Irina V.; Durandin, Nikita A.; Lisitsyna, Ekaterina S.; Kuzmin, Vladimir A.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 118, Nro 15, 17.04.2014, s. 4245-4252.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Azopolymer-based micro- and nanopatterning for photonic applications.** / Priimagi, Arri; Shevchenko, Andriy.  
julkaisussa: Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics, Vuosikerta 52, Nro 3, 01.02.2014, s. 163-182.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Both zundel and eigen isomers contribute to the IR spectrum of the gas-phase H<sub>9</sub>O<sub>4</sub> + cluster.** / Kulig, Waldemar; Agmon, Noam.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 118, Nro 1, 09.01.2014, s. 278-286.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of non-rubber components of NR on the carbon nanotube (CNT) localization in SBR/NR blends.** / Le, Hai Hong; Parsekar, Meenali; Ilisch, Sybill; Henning, Sven; Das, Amit; Stöckelhuber, Klaus Werner; Beiner, Mario; Ho, Chi Anh; Adhikari, Rameshwar; Wießner, Sven; Heinrich, Gert; Radusch, Hans Joachim.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Self-assembly of polystyrene-block-poly(4-vinylpyridine) block copolymer on molecularly functionalized silicon substrates : Fabrication of inorganic nanostructured etchmask for lithographic use.** / Cummins, C.; Borah, D.; Rasappa, S.; Chaudhari, A.; Ghoshal, T.; O'Driscoll, B. M D; Carolan, P.; Petkov, N.; Holmes, J. D.; Morris, M. A.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 1, Nro 47, 21.12.2013, s. 7941-7951.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Release of halide ions from the buried active site of the haloalkane dehalogenase LinB revealed by stopped-flow fluorescence analysis and free energy calculations.** / Hladilkova, Jana; Prokop, Zbynek; Chaloupkova, Radka; Damborsky, Jiri; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 46, 21.11.2013, s. 14329-14335.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How conformational flexibility stabilizes the hyperthermophilic elongation factor G-domain.** / Kalimeri, Maria; Rahaman, Obaidur; Melchionna, Simone; Sterpone, Fabio.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 44, 07.11.2013, s. 13775-13785.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spectroscopic study of a DNA brush synthesized in situ by surface initiated enzymatic polymerization.** / Khan, M. Nuruzzaman; Tjong, Vinalia; Chilkoti, Ashutosh; Zharnikov, Michael.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 34, 29.08.2013, s. 9929-9938.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reversal of the Hofmeister series : Specific ion effects on peptides.** / Paterová, Jana; Rembert, Kelvin B.; Heyda, Jan; Kurra, Yadagiri; Okur, Halil I.; Liu, Wenshe R.; Hilty, Christian; Cremer, Paul S.; Jungwirth, Pavel.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 27, 11.07.2013, s. 8150-8158.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cation-specific effects on enzymatic catalysis driven by interactions at the tunnel mouth.** / Štěpánková, Veronika; Paterová, Jana; Damborský, Jiří; Jungwirth, Pavel; Chaloupková, Radka; Heyda, Jan.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 21, 30.05.2013, s. 6394-6402.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Immobilized bioactive agents onto polyurethane surface with heparin and phosphorylcholine group.** / Tan, Mingqi; Feng, Yakai; Wang, Heyun; Zhang, Li; Khan, Musammir; Guo, Jintang; Chen, Qingliang; Liu, Jianshi.  
julkaisussa: Macromolecular Research, Vuosikerta 21, Nro 5, 05.2013, s. 541-549.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanoindentation study of light-induced softening of supramolecular and covalently functionalized azo polymers.** / Vapaavuori, Jaana; Mahimwalla, Zahid; Chromik, Richard R.; Kaivola, Matti; Priimagi, Arri; Barrett, Christopher J.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 1, Nro 16, 28.04.2013, s. 2806-2810.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Biomimetic zinc chlorin-poly(4-vinylpyridine) assemblies : Doping level dependent emission-absorption regimes.** / Pale, Ville; Nikkonen, Taru; Vapaavuori, Jaana; Kostianen, Mauri; Kavakka, Jari; Selin, Jorma; Tittonen, Ilkka; Helaja, Juho.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 1, Nro 11, 21.03.2013, s. 2166-2173.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ab initio study of the surface properties of austenitic stainless steel alloys.** / Pitkänen, H.; Alatalo, M.; Puisto, A.; Ropo, M.; Kokko, K.; Vitos, L.  
julkaisussa: Surface Science, Vuosikerta 609, 03.2013, s. 190-194.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Aqueous guanidinium-carbonate interactions by molecular dynamics and neutron scattering : Relevance to ion-protein interactions.** / Vazdar, Mario; Jungwirth, Pavel; Mason, Philip E.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 6, 14.02.2013, s. 1844-1848.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Transforming anion instability into stability : Contrasting photoionization of three protonation forms of the phosphate ion upon moving into water.** / Pluhařová, Eva; Ončák, Milan; Seidel, Robert; Schroeder, Christi; Schroeder, William; Winter, Bernd; Bradforth, Stephen E.; Jungwirth, Pavel; Slaviček, Petr.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 116, Nro 44, 08.11.2012, s. 13254-13264.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Block copolymer lithography : Feature size control and extension by an over-etch technique.** / Rasappa, Sozaraj; Borah, Dipu; Senthamarai Kannan, Ramsankar; Faulkner, Colm C.; Shaw, Matthew T.; Gleeson, Peter; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 522, 01.11.2012, s. 318-323.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of ionic liquids on the dielectric relaxation behavior of CNT based elastomer nanocomposites.** / Steinhauser, D.; Subramaniam, K.; Das, A.; Heinrich, G.; Klüppel, M.

julkaisussa: Express Polymer Letters, Vuosikerta 6, Nro 11, 11.2012, s. 927-936.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Azobenzene photomechanics : Prospects and potential applications.** / Mahimwalla, Zahid; Yager, Kevin G.; Mamiya, Jun Ichi; Shishido, Atsushi; Priimagi, Arri; Barrett, Christopher J.

julkaisussa: Polymer Bulletin, Vuosikerta 69, Nro 8, 11.2012, s. 967-1006.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Biomimetic surface modification of polycarbonateurethane film via phosphorylcholine-graft for resisting platelet adhesion.** / Gao, Wei; Feng, Yakai; Lu, Jian; Khan, Musamir; Guo, Jintang.

julkaisussa: Macromolecular Research, Vuosikerta 20, Nro 10, 10.2012, s. 1063-1069.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of sol-gel derived in situ silica on the morphology and mechanical behavior of natural rubber and acrylonitrile butadiene rubber blends.** / Kapgade, Bharat P.; Das, Chayan; Das, Amit; Basu, Debdipta; Reuter, Uta; Heinrich, Gert.

julkaisussa: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vuosikerta 63, Nro 3, 09.2012, s. 501-509.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cysteine-tagged chimeric avidin forms high binding capacity layers directly on gold.** / Vikholm-Lundin, Inger; Auer, Sanna; Paakkunainen, Maija; Määttä, Juha A E; Munter, Tony; Leppiniemi, Jenni; Hytönen, Vesa P.; Tappura, Kirsi.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 171-172, 08.2012, s. 440-448.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Accurate description of aqueous carbonate ions : An effective polarization model verified by neutron scattering.** / Mason, Philip E.; Wernersson, Erik; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 116, Nro 28, 19.07.2012, s. 8145-8153.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide.** / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Heinrich, Gert.

julkaisussa: K GK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, Vuosikerta 65, Nro 7-8, 07.2012, s. 44-46.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Behavior of 4-hydroxynonenal in phospholipid membranes.** / Vazdar, Mario; Jurkiewicz, Piotr; Hof, Martin; Jungwirth, Pavel; Cwiklik, Lukasz.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 116, Nro 22, 07.06.2012, s. 6411-6415.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Enhanced thermal stability of polychloroprene rubber composites with ionic liquid modified MWCNTs.** / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Häußler, Liane; Harnisch, Christina; Stöckelhuber, Klaus Werner; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Polymer Degradation and Stability, Vuosikerta 97, Nro 5, 05.2012, s. 776-785.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Highly exfoliated natural rubber/Clay composites by "propping-open procedure" : The influence of fatty-acid chain length on exfoliation.** / Rooj, Sandip; Das, Amit; Stöckelhuber, Klaus Werner; Reuter, Uta; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Macromolecular Materials and Engineering, Vuosikerta 297, Nro 4, 04.2012, s. 369-383.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A novel thermotropic elastomer based on highly-filled LDH-SSB composites.** / Das, Amit; George, Jinu Jacob; Kutlu, Burak; Leuteritz, Andreas; Wang, De Yi; Rooj, Sandip; Jurk, René; Rajeshbabu, Ramanujam; Stöckelhuber, Klaus Werner; Galiatsatos, Vassilios; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Macromolecular Rapid Communications, Vuosikerta 33, Nro 4, 27.02.2012, s. 337-342.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Crystallization mechanism of the bioactive glasses, 45S5 and S53P4.** / Massera, Jonathan; Fagerlund, Susanne; Hupa, Leena; Hupa, Mikko.

julkaisussa: JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, Vuosikerta 95, Nro 2, 02.2012, s. 607-613.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Printable and flexible macroporous organosilica film with high protein adsorption capacity.** / Heikkinen, Jarkko J.; Kivimäki, Liisa; Hytönen, Vesa P.; Kulomaa, Markku S.; Hormi, Osmo E O.

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 520, Nro 6, 01.01.2012, s. 1934-1937.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Oriental dependence of the affinity of guanidinium ions to the water surface.** / Wernersson, Erik; Heyda, Jan; Vazdar, Mario; Lund, Mikael; Mason, Philip E.; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 115, Nro 43, 03.11.2011, s. 12521-12526.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Efficient surface structuring and photoalignment of supramolecular polymer-azobenzene complexes through rational chromophore design.** / Vapaavuori, Jaana; Valtavirta, Ville; Alasaarela, Tapani; Mamiya, Jun Ichi; Priimagi, Arri; Shishido, Atsushi; Kaivola, Matti.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry, Vuosikerta 21, Nro 39, 21.10.2011, s. 15437-15441.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermally evaporated single-crystal Germanium on Silicon.** / Sorianello, V.; Colace, L.; Nardone, M.; Assanto, G.

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 519, Nro 22, 01.09.2011, s. 8037-8040.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards universal enrichment nanocoating for IR-ATR waveguides.** / Giammarco, James; Zdyrko, Bogdan; Petit, Laetitia; Musgraves, J. David; Hu, Juejun; Agarwal, Anu; Kimerling, Lionel; Richardson, Kathleen; Luzinov, Igor.

julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 47, Nro 32, 28.08.2011, s. 9104-9106.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Detection of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) by displacement of antibodies.** / Vikholm-Lundin, Inger; Auer, Sanna; Hellgren, Ann Charlotte.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 156, Nro 1, 10.08.2011, s. 28-34.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Urea and guanidinium induced denaturation of a Trp-cage miniprotein.** / Heyda, Jan; Kožíšek, Milan; Bednárova, Lucie; Thompson, Gary; Konvalinka, Jan; Vondrášek, Jiří; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 115, Nro 28, 21.07.2011, s. 8910-8924.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optimised selection of new protective coatings for biofuel boiler applications.** / Tuurna, S.; Varis, T.; Penttilä, K.; Ruusuvuori, K.; Holmström, S.; Yli-Olli, S.  
julkaisussa: Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion, Vuosikerta 62, Nro 7, 07.2011, s. 642-649.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Preparation of zinc oxide free, transparent rubber nanocomposites using a layered double hydroxide filler.** / Das, Amit; Wang, De Yi; Leuteritz, Andreas; Subramaniam, Kalaivani; Greenwell, H. Chris; Wagenknecht, Udo; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry, Vuosikerta 21, Nro 20, 28.05.2011, s. 7194-7200.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Energetic origin of proton affinity to the air/water interface.** / Takahashi, Hideaki; Maruyama, Kunihiro; Karino, Yasuhito; Morita, Akihiro; Nakano, Masayoshi; Jungwirth, Pavel; Matubayasi, Nobuyuki.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 115, Nro 16, 28.04.2011, s. 4745-4751.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Preintercalation of an organic accelerator into nanogalleries and preparation of ethylene propylene diene terpolymer rubber-clay nanocomposites.** / Rooj, Sandip; Das, Amit; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: POLYMER JOURNAL, Vuosikerta 43, Nro 3, 03.2011, s. 285-292.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ionization of purine tautomers in nucleobases, nucleosides, and nucleotides : From the gas phase to the aqueous environment.** / Pluhařová, Eva; Jungwirth, Pavel; Bradforth, Stephen E.; Slavíček, Petr.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 115, Nro 5, 10.02.2011, s. 1294-1305.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Calculated electronic density of states and structural properties of tetrahedral amorphous carbon.** / Koivusaari, K. Jarmo; Rantala, Tapio T.; Leppävuori, Seppo.  
julkaisussa: Diamond and Related Materials, Vuosikerta 9, Nro 3, 04.2000, s. 736-740.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Finite Cluster Approach to the Electron-Hole Pair Damping of the Adsorbate Vibration : CO Adsorbed on Cu(100).** / Rantala, T. T.; Rosén, A.; Helsing, B.  
julkaisussa: Studies in Surface Science and Catalysis, Vuosikerta 26, Nro C, 1986, s. 173-181.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Development in additive methods in aramid fiber surface modification to increase fiber-matrix adhesion : A review.** / Palola, Sarianna; Vuorinen, Jyrki; Noordermeer, Jacques W.M.; Sarlin, Essi.  
julkaisussa: Coatings, Vuosikerta 10, Nro 6, 556, 01.06.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supramolecular design principles for efficient photoresponsive polymer-azobenzene complexes.** / Vapaavuori, Jaana; Bazuin, C. Geraldine; Priimagi, Arri.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 6, Nro 9, 2018, s. 2168-2188.  
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

**Stimuli-responsive photonic polymer coatings.** / Stumpel, Jelle E.; Broer, Dirk J.; Schenning, Albertus P H J.  
julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 50, Nro 100, 28.12.2014, s. 15839-15848.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Formation mechanisms, structure, and properties of HVOF-sprayed WC-CoCr coatings : An approach toward process maps.** / Varis, T.; Suhonen, T.; Ghabchi, A.; Valarezo, A.; Sampath, S.; Liu, X.; Hannula, S. P.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 23, Nro 6, 2014, s. 1009-1018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**Development and application of HVOF sprayed spinel protective coating for SOFC interconnects.** / Thomann, O.; Pihlatie, M.; Rautanen, M.; Himanen, O.; Lagerbom, J.; Mäkinen, M.; Varis, T.; Suhonen, T.; Kiviaho, J.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 22, Nro 5, 06.2013, s. 631-639.  
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.** / Oksa, Maria; Tuurna, Satu; Varis, Tommi.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 22, Nro 5, 06.2013, s. 783-796.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Local Mechanical Properties at the Dendrite Scale of Ni-Based Superalloys Studied by Advanced High Temperature Indentation Creep and Micropillar Compression Tests.** / Haußmann, Lukas; Neumeier, Steffen; Kolb, Markus; Ast, Johannes; Mohanty, Gaurav; Michler, Johann; Göken, Mathias.  
Superalloys 2020: Proceedings of the 14th International Symposium on Superalloys. toim. / Sammy Tin; Mark Hardy; Justin Clews; Jonathan Cormier; Qiang Feng; John Marcin; Chris O'Brien; Akane Suzuki. Springer, 2020. s. 273-281 (The Minerals, Metals and Materials Series).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Corrosion properties of thermally sprayed bond coatings under plasma sprayed chromia coating in sulfuric acid solutions.** / Vuoristo, Petri; Varis, Tommi; Meschini, Damiano; Bolelli, Giovanni; Lusvarghi, Luca.  
International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2019: New Waves of Thermal Spray Technology for Sustainable Growth. toim. / F. Azarmi; Y. Lau; J. Veilleux; C. Widener; F. Toma; H. Koivuluoto; K. Balani; H. Li; K. Shinoda. ASM International, 2019. s. 923-930 (Proceedings of the International Thermal Spray Conference).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Process time importance in the product properties evolvement during extrusion coating of different LDPE grades.** / Suokas, E.; Kuusipalo, J.  
15th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium 2018: Charlotte; United States; 14 April 2018 through 15 April 2018. TAPPI Press, 2018. s. 151-159.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Active packaging by paper coating.** / Jarnstrom, Lars; Johansson, Kristin; Kuusipalo, Jurkka; Jonsson, Leif .  
14th TAPPI Advanced Coating Symposium 2016. TAPPI Press, 2016. s. 88-92.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improved properties for packaging materials by nanoscale surface modification and ALD barrier coating.** / Lahti, Johanna; Lavonen, Juho; Lahtinen, Kimmo; Johansson, Petri; Seppänen, Tarja; Cameron, David C.  
TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials 2016. Vuosikerta 2 TAPPI Press, 2016. s. 684-706.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Abrasion and compression resistance of liquid-flame-spray-deposited functional nanoparticle coatings on paper.** / Stepien, Milena; Chinga-Carrasco, Gary; Saarinen, Jarkko J.; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Haapanen, Janne; Kuusipalo, Jurkka; Mäkelä, Jyrki M.; Toivakka, Martti.  
13th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium 2014. TAPPI Press, 2014. s. 68-82.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**HVOF process control enabling strategies.** / Ghabchi, A.; Varis, T.; Holmberg, K.; Sampath, S.  
International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2012 - Air, Land, Water and the Human Body: Thermal Spray Science and Applications. ASM International, 2012. s. 465-471.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Gas atomized thermal spray powders of various metals and alloys.** / Lagerbom, Juha; Ritvonen, Tapio; Suhonen, Tomi; Varis, Tommi.  
Proceedings of the Euro International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2011. Vuosikerta 2 European Powder Metallurgy Association (EPMA), 2011.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The 5th international workshop on numerical modelling of high temperature superconductors.** / Morandi, Antonio; Ainslie, Mark D.; Grilli, Francesco; Stenvall, Antti.  
julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 30, Nro 8, 080201, 2017.  
Tutkimustuotos >

**Vacancy-type defect distributions near argon sputtered Al(100) surface studied by variable-energy positrons and molecular dynamics simulations.** / Mäkinen, J.; Vehanen, A.; Hautojärvi, P.; Huomo, H.; Lahtinen, J.; Nieminen, R. M.; Valkealahti, S.  
julkaisussa: Surface Science, Vuosikerta 175, Nro 2, 02.09.1986, s. 385-414.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu