

**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

**The effect of substrate pre-treatment on durability of rubber-stainless steel adhesion.** / Sarlin, E.; Honkanen, M.; Lindgren, M.; Laihonen, P.; Juutilainen, M.; Vippola, M.; Vuorinen, J.  
julkaisussa: Surfaces and Interfaces, Vuosikerta 21, 100646, 01.12.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Tribocorrosion behaviour of tin bronze CuSn12 under a sliding motion in NaCl containing environment : Contact to inert vs. reactive counterbody.** / Huttunen-Saarivirta, E.; Kilpi, L.; Pasanen, A. T.; Salminen, T.; Ronkainen, H.  
julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 151, 106389, 01.11.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**On the alignment of ZnO nanowires by Langmuir – Blodgett technique for sensing application.** / Baratto, Camilla; Golovanova, Viktoria; Faglia, Guido; Hakola, Hanna; Niemi, Tapio; Tkachenko, Nikolai; Nazarchuk, Bohdan; Golovanov, Viacheslav.  
julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 528, 146959, 30.10.2020.  
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

**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

**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.** / Mafikainen, V.; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.  
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 446-447, 203188, 15.04.2020.  
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

**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

**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

**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

**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

**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

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

**Hematite Surface Modification toward Efficient Sunlight-Driven Water Splitting Activity : The Role of Gold Nanoparticle Addition.** / Tofanello, Aryane; Freitas, Andre L.M.; Carvalho, Waldemir M.; Salminen, Turkka; Niemi, Tapio; Souza, Flavio L.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, 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

**Luminescent  $(\text{Er,Ho})_2\text{O}_3$  thin films by ALD to enhance the performance of silicon solar cells.** / Ghazy, Amr; Safdar, Muhammad; Lastusaari, Mika; Aho, Arto; Tukiainen, Antti; Savin, Hele; Guina, Mircea; Karppinen, Maarit.  
julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 219, 110787, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modification of Surface States of Hematite-Based Photoanodes by Submonolayer of  $\text{TiO}_2$  for Enhanced Solar Water Splitting.** / Palmolahti, Lauri; Ali-Löytty, Harri; Khan, Ramsha; Saari, Jesse; Tkachenko, Nikolai V.; Valden, Mika.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 124, Nro 24, 2020, s. 13094-13101.  
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

**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

**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

**Prediction of contact condition and surface damage by simulating variable friction coefficient and wear.** / Mäntylä, A.;

Hintikka, J.; Frondelius, T.; Vaara, J.; Lehtovaara, A.; Juoksukangas, J.

julkaisussa: Tribology International, 05.11.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Running-in in fretting, transition from near-stable friction regime to gross sliding.** / Hintikka, Jouko; Mäntylä, Antti; Vaara, Joona; Frondelius, Tero; Juoksukangas, Janne; Lehtovaara, Arto.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 143, 106073, 11.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tribocorrosion behaviour of two low-alloy steel grades in simulated waste solution.** / Mäntyranta, Aino; Heino, Vuokko; Isotahdon, Elisa; Salminen, Turka; Huttunen-Saarivirta, Elina.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 138, 01.10.2019, s. 250-262.

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

**Magnetic non-contact friction from domain wall dynamics actuated by oscillatory mechanical motion.** / Rissanen, Ilari; Laurson, Lasse.

julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 52, Nro 44, 445002, 13.08.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Erosion wear performance of WC-10Co4Cr and  $\text{Cr}_3\text{C}_2$ -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

**Characterization of cracks formed in large flat-on-flat fretting contact.** / Juoksukangas, Janne; Nurmi, Verner; Hintikka, Jouko; Vippola, Minnamari; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti; Vaara, Joona; Frondelius, Tero.

julkaisussa: International Journal of Fatigue, Vuosikerta 124, 07.2019, s. 361-370.

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

**Photovoltaic properties of low-bandgap (0.7–0.9eV) lattice-matched GaInNAsSb solar junctions grown by molecular beam epitaxy on GaAs.** / Isoaho, Riku; Aho, Arto; Tukiainen, Antti; Aho, Timo; Raappana, Marianna; Salminen, Turkka; Reuna, Jarno; Guina, Mircea.

julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 195, 15.06.2019, s. 198-203.

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

**Surface reactivity and silanization ability of borosilicate and Mg-Sr-based bioactive glasses.** / Ferraris, S.; Nommeots-Nomm, A.; Spriano, S.; Vernè, E.; Massera, J.

julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 475, 01.05.2019, s. 43-55.

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

**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

**Stable and unstable friction in fretting contacts.** / Hintikka, Jouko; Mäntylä, Antti; Vaara, Joonas; Frondelius, Tero; Lehtovaara, Arto.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 131, 01.03.2019, s. 73-82.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The formation and characterization of fretting-induced degradation layers using quenched and tempered steel.** / Nurmi, Verner; Hintikka, Jouko; Juoksukangas, Janne; Honkanen, Mari; Vippola, Minnamari; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti; Vaara, Joonas; Frondelius, Tero.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 131, 01.03.2019, s. 258-267.

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

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

**Behaviour of leaded tin bronze in simulated seawater in the absence and presence of tribological contact with alumina counterbody : Corrosion, wear and tribocorrosion.** / Huttunen-Saarivirta, E.; Isotahdon, E.; Metsäjoki, J.; Salminen, T.; Ronkainen, H.; Carpén, L.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 129, 2019, s. 257-271.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of microstructure on the abrasive wear resistance of steels with hardness 450 HV.** / Haiko, O.; Heino, V.; Porter, D. A.; Uusitalo, J.; Kömi, J.

julkaisussa: Tribologia, Vuosikerta 36, Nro 1, 2019, s. 54-57.

Tutkimustuotos >

**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

**Impact wear and mechanical behavior of steels at subzero temperatures.** / Valtonen, Kati; Ratia, Vilma; Ramakrishnan, Karthik Ram; Apostol, Marian; Terva, Juuso; Kuokkala, Veli-Tapani.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 129, 2019, s. 476-493.

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

**On the limit of superhydrophobicity : Defining the minimum amount of TiO<sub>2</sub> nanoparticle coating.** / Haapanen, Janne; Aromaa, Mikko; Teisala, Hannu; Juuti, Paxton; Tuominen, Mikko; Sillanpää, Markus; Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka; Mäkelä, Jyrki M.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Process Parameter Impact on Suspension-HVOF-Sprayed Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coatings.** / Kiilakoski, Jarkko; Trache, Richard; Björklund, Stefan; Joshi, Shrikant; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Running-in effects on friction of journal bearings under slow sliding speeds.** / Linjamaa, A.; Lehtovaara, A.; Kallio, M.; Léger, A.

julkaisussa: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, 2019.

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.** / Matikainen, V.; Rubio Peregrina, S.; Ojala, N.; Koivuluoto, H.; Schubert, J.; Houdková, ; Vuoristo, P.

julkaisussa: Tribologia, Vuosikerta 36, Nro 1-2, 2019, s. 58-61.

Tutkimustuotos >

**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

**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

**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.** / Hiltunen, Arto; Ruoko, Tero-Petri; Iivonen, Tomi; Lahtonen, Kimmo; Ali-Löytty, Harri; Sarlin, Essi; Valden, Mika; Leskelä, Markku; Tkachenko, Nikolai.

julkaisussa: Sustainable Energy & Fuels, Vuosikerta 2, Nro 9, 31.07.2018, s. 2124-2130.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fluid flow simulations meet high-speed video : Computer vision comparison of droplet dynamics.** / Kulju, S.; Riegger, L.; Koltay, P.; Mattila, K.; Hyväluoma, J.

julkaisussa: Journal of Colloid and Interface Science, Vuosikerta 522, 15.07.2018, s. 48-56.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of screen printed silver trace performance and long-term reliability against environmental stress on a low surface energy substrate.** / Mikkonen, Riikka; Mäntysalo, Matti.

julkaisussa: Microelectronics Reliability, Vuosikerta 86, 01.07.2018, s. 54-65.

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

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

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

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

**Role of Oxide Defects in ALD grown TiO<sub>2</sub> Coatings on Performance as Photoanode Protection Layer.** / Saari, Jesse; Ali-Löytty, Harri; Valden, Mika.

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

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Morphology evolution of PS-b-PDMS block copolymer and its hierarchical directed self-assembly on block copolymer templates.** / Rasappa, Sozaraj; Schulte, Lars; Borah, Dipu; Hulkkonen, Hanna; Ndoni, Sokol; Salminen, Turkka; Sentharamaikanan, Ramsankar; Morris, Michael A.; Niemi, Tapio.

julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 192, 15.05.2018, s. 1-7.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Switchable light reflectance in dilute magneto-optical colloids based on nickel ferrite nanowires.** / Sutka, Andris; Timusk, Martin; Joost, Urmas; Ignatans, Reinis; Maiorov, Mikhail.

julkaisussa: e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, Vuosikerta 16, 02.05.2018, s. 119-121.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characteristics of nFOG, an aerosol-based wet thin film coating technique.** / Harra, Juha; Tuominen, Mikko; Juuti, Paxton; Rissler, Jenny; Koivuluoto, Heli; Haapanen, Janne; Niemelä-Anttonen, Henna; Stenroos, Christian; Teisala, Hannu; Lahti, Johanna; Kuusipalo, Jurkka; Vuoristo, Petri; Mäkelä, Jyrki M.

julkaisussa: Journal of Coatings Technology Research, Vuosikerta 15, Nro 3, 05.2018, s. 623-632.

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

**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; Lassananti 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

**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

**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

**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

**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

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

Vuorinen, E.; Heino, V.; Ojala, N.; Haiko, O.; Hedayati, A.

julkaisussa: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, Vuosikerta 232, Nro 1, 2018, s. 3-13.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 181, 2018, s. 83-92.

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

**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

**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

**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; Lusvarghi, 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 vinylester 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

**Global energy consumption due to friction and wear in the mining industry. /** Holmberg, Kenneth; Kivikytö-Reponen, Päivi; Härkisaari, Pirita; Valtonen, Kati; Erdemir, Ali.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 115, 01.11.2017, s. 116-139.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**One-step flame synthesis of silver nanoparticles for roll-to-roll production of antibacterial paper.** / Brobbey, Kofi J.; Haapanen, Janne; Gunell, Marianne; Mäkelä, Jyrki M.; Eerola, Erkki; Toivakka, Martti; Saarinen, Jarkko J.  
julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 420, 31.10.2017, s. 558-565.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Atomikerroskasvatusmenetelmällä kasvatetun titaanidioksidikalvon ominaisuudet valosähkökemiallisessa veden hajottamisessa.** / Saari, Jesse.  
2017. 74 s.

Tutkimustuotos: Diplomityö tai pro gradu -työ >

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

**Microwave induced hierarchical nanostructures on aramid fibers and their influence on adhesion properties in a rubber matrix.** / Palola, S.; Sarlin, E.; Kolahgar Azari, S.; Koutsos, V.; Vuorinen, J.  
julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 410, 15.07.2017, s. 145-153.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hafnium oxide thin films as a barrier against copper diffusion in solar absorbers.** / Kotilainen, Minna; Krumpolec, Richard; Franta, Daniel; Souček, Pavel; Homola, Tomáš; Cameron, David C.; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 166, 01.07.2017, s. 140-146.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Long-Range Observation of Exciplex Formation and Decay Mediated by One-Dimensional Bridges.** / Baek, Jinseok; Umeyama, Tomokazu; Stranius, Kati; Yamada, Hiroki; Tkachenko, Nikolai V.; Imahori, Hiroshi.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 25, 29.06.2017, s. 13952-13961.  
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.** / Kiilakoski, Jarkko; Lukac, Frantisek; Koivuluoto, Heli; Vuoristo, Petri.  
International Thermal Spray Conference ITSC 2017, Conference Proceedings: June 7-9, 2017, Düsseldorf, Germany..  
Vuosikerta 336 Düsseldorf : DVS Media GmbH, 2017. s. 928-933 (DVS-Berichte / DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V.).  
Tutkimustuotos >

**Catalytic Activity of AuCu Clusters on MgO(100) : Effect of Alloy Composition for CO Oxidation.** / Ma, Li; Laasonen, Kari; Akola, Jaakko.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 20, 25.05.2017, s. 10876-10886.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Geometric Structure and Chemical Ordering of Large AuCu Clusters : A Computational Study.** / Goh, Jing-Qiang; Akola, Jaakko; Ferrando, Riccardo.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 20, 25.05.2017, s. 10809-10816.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photoinduced Electron Injection from Zinc Phthalocyanines into Zinc Oxide Nanorods : Aggregation Effects.** / Virkki, Kirsi; Hakola, Hanna; Urbani, Maxence; Tejerina, Lara; Ince, Mine; Martínez-Díaz, M. Victoria; Torres, Tomás; Golovanova, Viktoria; Golovanov, Viacheslav; Tkachenko, Nikolai V.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 17, 04.05.2017, s. 9594-9605.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Abrasive-Erosive Wear of Thermally Sprayed Coatings from Experimental and Commercial Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Based Powders.** / Sarjas, Heikki; Surzhenkov, Andrei; Juhani, Kristjan; Antonov, Maksim; Adoberg, Eron; Kulu, Priit; Viljus, Mart; Traksmäa, Rainer; Matikainen, Ville; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 26, Nro 8, 2017, s. 2020–2029.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of finish rolling and quench stop temperatures on impact-abrasive wear resistance of 0.35 % carbon direct-quenched steel.** / Haiko, O.; Miettunen, I.; Porter, D.; Ojala, N.; Ratia, V.; Heino, V.; Kemppainen, A.  
julkaisussa: Tribologia, Vuosikerta 35, Nro 1-2, 2017, s. 5-21.  
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.** / 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

**Improved corrosion properties of Hot Dip Galvanized Steel by nanomolecular silane layers as hybrid interface between zinc and top coatings.** / Vuori, Leena; Ali-Löytty, Harri; Lahtonen, Kimmo; Hannula, Markku; Lehtonen, Elina; Niu, Yuran; Valden, Mika.

julkaisussa: Corrosion, Vuosikerta 73, Nro 2, 2017.

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

**Optimization of convectively cooled heat sinks.** / Lampio, Kaj; Karvinen, Reijo.

julkaisussa: Microelectronics Reliability, Vuosikerta 79, 2017, s. 473-479.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Photophysical properties of porphyrin dimer-single-walled carbon nanotube linked systems.** / Baek, Jinseok; Umeyama, Tomokazu; Mizuno, Satoshi; Tkachenko, Nikolai V.; Imahori, Hiroshi.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 39, 2017.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Sliding wear behaviour of HVOF and HVAF sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-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

**Third Particle Ejection Effects on Wear with Quenched and Tempered Steel Fretting Contact.** / Hintikka, Jouko; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti.

julkaisussa: TRIBOLOGY TRANSACTIONS, Vuosikerta 60, Nro 1, 2017, s. 70-78.

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

**Superamphiphobic overhang structured coating on a biobased material.** / Tuominen, Mikko; Teisala, Hannu; Haapanen, Janne; Mäkelä, Jyrki M.; Honkanen, Mari; Vippola, Minnamari; Bardage, Stig; Wälinder, Magnus E P; Swerin, Agne.

julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 389, 15.12.2016, s. 135-143.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Thermal Modification of ALD Grown Titanium Oxide Ultra Thin Film for Photoanode Applications.** / Hannula, Markku Kalevi; Lahtonen, Kimmo Tapio; Isotalo, Tero Jesse; Saari, Jesse Samuli; Valden, Mika Olavi.

2016. Julkaisun esittämisaikana: Symposium on Future Prospects for Photonics, Tampere, Suomi.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**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

**Experimental and numerical investigation of fretting fatigue behavior in bolted joints.** / Juoksukangas, Janne; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 103, 01.11.2016, s. 440-448.

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

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

Juoksukangas, J.; Lehtovaara, A.; Mäntylä, A.

julkaisussa: Proceedings of the institution of Mechanical Engineers Part J: Journal of Engineering Tribology, Vuosikerta 230, Nro 10, 01.10.2016, s. 1273-1287.

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

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

Myllymäki, Sami; Putaala, Jussi; Hannu, Jari; Kunnari, Esa; Mäntysalo, Matti.

julkaisussa: Microelectronics Reliability, Vuosikerta 65, 01.10.2016, s. 142-150.

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

**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

**Erosion wear of vinylester 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

**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

**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

**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

**Influence of As/group-III flux ratio on defects formation and photovoltaic performance of GaInNAs solar cells.** / Polojärvi, Ville; Aho, Arto; Tukiainen, Antti; Raappana, Marianna; Aho, Timo; Schramm, Andreas; Guina, Mircea.

julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 149, 01.05.2016, s. 213-220.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of Hole Transporting Material on Charge Transfer Processes in Zinc Phthalocyanine Sensitized ZnO Nanorods.** /

Hakola, Hanna; Sariola-Leikas, Essi; Efimov, Alexander; Tkachenko, Nikolai V.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 120, Nro 13, 21.04.2016, s. 7044-7051.

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

**Wetting hysteresis induced by temperature changes : Supercooled water on hydrophobic surfaces.** / Heydari, Golrokh; Sedighi Moghaddam, Maziar; Tuominen, Mikko; Fielden, Matthew; Haapanen, Janne; Mäkelä, Jyrki M.; Claesson, Per M.

julkaisussa: Journal of Colloid and Interface Science, Vuosikerta 468, 15.04.2016, s. 21-33.

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

**Piezoresistive natural rubber-multiwall carbon nanotube nanocomposite for sensor applications.** / Selvan, N. Tamil; Eshwaran, S. B.; Das, A.; Stöckelhuber, K. W.; Wießner, S.; Pötschke, P.; Nando, G. B.; Chervanyov, A. I.; Heinrich, G.

julkaisussa: Sensors and Actuators, A: Physical, Vuosikerta 239, 01.03.2016, s. 102-113.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ambient-Pressure XPS Study of a Ni-Fe Electrocatalyst for the Oxygen Evolution Reaction.** / Ali-Löytty, Harri; Louie, Mary W.; Singh, Meenesh R.; Li, Lin; Sanchez Casalongue, Hernan G.; Ogasawara, Hirohito; Crumlin, Ethan J.; Liu, Zhi; Bell, Alexis T.; Nilsson, Anders; Friebel, Daniel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 120, Nro 4, 04.02.2016, s. 2247-2253.

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

**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

**Static friction measurements on steel against uncoated and coated cast iron.** / Andersson, P.; Kilpi, L.; Holmberg, K.; Vaajoki, A.; Oksanen, V.  
julkaisussa: Tribologia, Vuosikerta 34, Nro 1-2, 01.01.2016, s. 5-40.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fracture Characteristics of High-Velocity Suspension Flame-Sprayed Aluminum Oxide Coatings.** / Kiilakoski, Jarkko; Lutoschkin, Axel; Plachetta, Martin; Apostol, Marian; Koivuluoto, Heli; Killinger, Andreas; Vuoristo, Petri.  
International Thermal Spray Conference & Exposition, ITSC 2016. DVS Media GmbH, 2016. s. 466-471.

Tutkimustuotos >

**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

**Influence of temperature-induced copper diffusion on degradation of selective chromium oxy-nitride solar absorber coatings.** / Kotilainen, M.; Honkanen, M.; Mizohata, K.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 145, 2016, s. 323-332.

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

**Normal displacements in non-Coulomb friction conditions during fretting.** / Hintikka, Jouko; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 94, 2016, s. 633-639.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Roll-to-roll application of photocatalytic TiO<sub>2</sub> nanoparticles for printed functionality.** / Saarinen, J. J.; Valtakari, D.; Bollström, R.; Stepien, M.; Haapanen, J.; Mäkelä, J. M.; Toivakka, M.

Advanced Manufacturing, Electronics and Microsystems: TechConnect Briefs 2016. Vuosikerta 4 TechConnect, 2016. s. 47-50.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The role of edge-concentrated wear in impact-abrasion testing.** / Ratia, Vilma; Valtonen, Kati; Kempainen, Anu; Kuokkala, Veli Tapani.

julkaisussa: Tribology Online, Vuosikerta 11, Nro 2, 2016, s. 410-416.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wear and impact behaviour of High Velocity Air-Fuel sprayed Fe-Cr-Ni-B-C alloy coatings.** / Bolelli, Giovanni; Milanti, Andrea; Lusvardi, Luca; Trombi, Lorenzo; Koivuluoto, Heli; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 95, 2016, s. 372-390.

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

**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

**ESD qualification data used as the basis for building electrostatic discharge protected areas.** / Tamminen, Pasi; Viheriäkös, Toni; Sydänheimo, Lauri; Ukkonen, Leena.

julkaisussa: *Journal of Electrostatics*, Vuosikerta 77, 3024, 01.10.2015, s. 174-181.

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

**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

**Wear Properties of Thermally Sprayed Tungsten-Carbide Coatings in Paper Machine Environments.** / Kiilakoski, J.; Eronen, V.; Vuoristo, P.

julkaisussa: *Tribologia - Finnish Journal of Tribology*, Vuosikerta 33, Nro 2, 21.09.2015, s. 29.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Construction of an Interconnected Nanostructured Carbon Black Network : Development of Highly Stretchable and Robust Elastomeric Conductors.** / Bhagavatheswaran, Eshwaran Subramani; Parsekar, Meenali; Das, Amit; Le, Hai Hong; Wiessner, Sven; Stöckelhuber, Klaus Werner; Schmaucks, Gerd; Heinrich, Gert.

julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry C*, Vuosikerta 119, Nro 37, 17.09.2015, s. 21723-21731.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of spraying parameters on the microstructural and corrosion properties of HVOF-sprayed Fe-Cr-Ni-B-C coatings.** / Milanti, A.; Matikainen, V.; Koivuluoto, H.; Bolelli, G.; Lusvardi, L.; Vuoristo, P.

julkaisussa: *Surface and Coatings Technology*, Vuosikerta 277, 15.09.2015, s. 81-90.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Superatom Model for Ag-S Nanocluster with Delocalized Electrons.** / Goh, Jing Qiang; Akola, Jaakko.

julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry C*, Vuosikerta 119, Nro 36, 10.09.2015, s. 21165-21172.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry C*, Vuosikerta 119, Nro 33, 20.08.2015, s. 18835-18842.

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

**Photoinduced Electron Transfer in CdSe/ZnS Quantum Dot-Fullerene Hybrids.** / Virkki, Kirsi; Demir, Sinem; Lemmetyinen, Helge; Tkachenko, Nikolai V.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 31, 23.07.2015, s. 17561-17572.  
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

**Fretting-induced friction and wear in large flat-on-flat contact with quenched and tempered steel.** / Hintikka, Jouko; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 92, 02.07.2015, s. 191-202.  
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; Vilkkö, 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

**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

**Characterization Of High-Velocity Single Particle Impacts On Thermally Sprayed Ceramic Coatings.** / Kiilakoski, Jarkko ; Lindroos, Matti; Matikainen, Ville; Apostol, Nicolae; Koivuluoto, Heli; Vuoristo, Petri.

International Thermal Spray Conference & Exposition 2015. 2015.  
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

**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

**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

**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

**Tribology of HVOF- and HVOF-sprayed WC-10Co4Cr hardmetal coatings : A comparative assessment. / Bolelli, G.; Berger, L. M.; Börner, T.; Koivuluoto, H.; Lusvardi, 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

**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

**Advanced coatings by novel high-kinetic thermal spray processes. / Matikainen, Ville; Koivuluoto, Heli; Milanti, Andrea; Vuoristo, Petri.**

julkaisussa: Materia, Vuosikerta 73, Nro 1, 09.02.2015, s. 46-50.  
Tutkimustuotos >

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

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

**Silver sulfide nanoclusters and the superatom model. / Goh, Jing-Qiang; Malola, Sami; Häkkinen, Hannu; Akola, Jaakko.**

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 3, 22.01.2015, s. 1583-1590.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of Multiple Impacts on the Deformation of Wear-Resistant Steels. / Ratia, Vilma; Rojacz, Harald; Terva, Juuso; Valtonen, Kati; Badisch, Ewald; Kuokkala, Veli Tapani.**

julkaisussa: Tribology Letters, Vuosikerta 57, Nro 2, 15, 21.01.2015.  
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

**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

**Digital correction of frequency response mismatches in 2-channel time-interleaved ADCs using adaptive I/Q signal processing.** / Singh, Simran; Valkama, Mikko; Epp, Michael; Anttila, Lauri; Schlecker, Wolfgang; Ingber, Elmar.  
julkaisussa: Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Vuosikerta 82, Nro 3, 2015, s. 543-555.  
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

**The correlation between gear contact friction and ball on disc friction measurements.** / Björling, M.; Miettinen, J.; Marklund, P.; Lehtovaara, A.; Larsson, R.  
julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 83, 2015, s. 114-119.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The deformation, strain hardening, and wear behavior of chromium-alloyed hadfield steel in abrasive and impact conditions.** / Lindroos, Matti; Apostol, Marian; Heino, Vuokko; Valtonen, Kati; Laukkanen, Anssi; Holmberg, Kenneth; Kuokkala, Veli Tapani.  
julkaisussa: Tribology Letters, Vuosikerta 57, Nro 3, 24, 2015.  
Tutkimustuotos >> 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

**DNA lesion can facilitate base ionization : Vertical ionization energies of aqueous 8-oxoguanine and its nucleoside and nucleotide.** / Palivec, Vladimír; 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

**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

**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

**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; Ruusuvuori, 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

**Composition dependent growth dynamics in molecular beam epitaxy of GaInNAs solar cells.** / Aho, Arto; Polojärvi, Ville; Korpijärvi, Ville Markus; Salmi, Joel; Tukiainen, Antti; Laukkanen, Pekka; Guina, Mircea.  
julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 124, 05.2014, s. 150-158.  
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

**Fabrication of ssDNA/oligo(ethylene glycol) monolayers by promoted exchange reaction with thiol and disulfide substituents.** / Khan, M. Nuruzzaman; Zharnikov, Michael.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 118, Nro 6, 13.02.2014, s. 3093-3101.  
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

**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

**Fabrication of ssDNA/Oligo(ethylene glycol) monolayers and patterns by exchange reaction promoted by ultraviolet light irradiation.** / Khan, M. Nuruzzaman; Zharnikov, Michael.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 117, Nro 47, 27.11.2013, s. 24883-24893.

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

**Irradiation promoted exchange reaction with disulfide substituents.** / Khan, M. Nuruzzaman; Zharnikov, Michael.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 117, Nro 28, 18.07.2013, s. 14534-14543.

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

**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.; Kiviahjo, 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

**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

**The sensitivity of random polymer brush-lamellar polystyrene-b-polymethylmethacrylate block copolymer systems to process conditions.** / Borah, Dipu; Rasappa, Sozaraj; Senthamarai Kannan, Ramsankar; Shaw, Matthew T.; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Journal of Colloid and Interface Science, Vuosikerta 393, Nro 1, 01.03.2013, s. 192-202.

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.

**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; Slavíček, 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; Sentharamaikannan, 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

**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

**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

**Surface-relief gratings and stable birefringence inscribed using light of broad spectral range in supramolecular polymer-bisazobenzene complexes.** / Koskela, Jenni E.; Vapaavuori, Jaana; Hautala, Juho; Priimagi, Arri; Faul, Charl F J; Kaivola, Matti; Ras, Robin H A.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 116, Nro 3, 26.01.2012, s. 2363-2370.

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

**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

**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

**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

**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

**Plasma etch technologies for the development of ultra-small feature size transistor devices.** / 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.

julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 44, Nro 17, 174012, 04.05.2011.

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

**Micro-Raman characterization of Germanium thin films evaporated on various substrates.** / Sorianello, V.; Colace, L.; Assanto, G.; Nardone, M.

julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 88, Nro 4, 04.2011, s. 492-495.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Optical power monitors in Ge monolithically integrated on SOI chips.** / Colace, L.; Sorianello, V.; Romagnoli, M.; Socci, L.; Assanto, G.

julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 88, Nro 4, 04.2011, s. 514-517.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Thermal evaporation of Ge on Si for near infrared detectors : Material and device characterization.** / Sorianello, V.; Colace, L.; Assanto, G.; Notargiacomo, A.; Armani, N.; Rossi, F.; Ferrari, C.

julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 88, Nro 4, 04.2011, s. 526-529.

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

**Interfacial design and structure of protein/polymer films on oxidized AlGaN surfaces.** / Gupta, Samit K.; Wu, Hao Hsuan; Kwak, Kwang J.; Casal, Patricia; Nicholson, Theodore R.; Wen, Xuejin; Anisha, R.; Bhushan, Bharat; Berger, Paul R.; Lu, Wu; Brillson, Leonard J.; Lee, Stephen Craig.

julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 44, Nro 3, 34010, 26.01.2011.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Adjustable wetting properties of paperboard by liquid flame spray process.** / Stepien, Milcna; Saarinen, Jarkko J.; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Aromaa, Mikko; Kuusipalo, Jurkka; Mäkelä, Jyrki; Toivakka, Martti.

11th Advanced Coating Fundamentals Symposium Proceedings: The Latest Advances in Coating Research and Development. 2010. s. 80-88.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**CLC a Colored Liquid Crystal : Prototype Description and Design Opportunities.** / Rubio Hernandez, Rosana.

Proceedings of the 11th International Conference: Glass Performance Days. 2009.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Observation of off-axis directional beaming via subwavelength asymmetric metallic gratings.** / Caglayan, H.; Bulu, I.; Ozbay, E.

julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 42, Nro 4, 045105, 2009.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Envolvente de Vidrio Electrocrómico.** / Rubio Hernandez, Rosana; Marshall-Berenguer, Roser; De la Flor San Vicente, Luis.

Foro ARCA II. Arquitectura y Calidad de vida. : Edificación y sostenibilidad: un compromiso posible. 2004.

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

**Morphological and structural changes in laser CVD of silicon : comparison of theoretical temperature calculations with experimental results.** / Milne, D.; Wilson, J. I B; Rantala, T. T.; Lenkkeri, J.

julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 43, Nro 1-4, 02.12.1989, s. 81-86.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Numerical simulation of temperature distributions in layered structures during laser processing.** / Levoska, J.; Rantala, T. T.; Lenkkeri, J.

julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 36, Nro 1-4, 1989, s. 12-22.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**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

**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