

Role of Oxide Defects in ALD grown TiO₂ Coatings on Performance as Photoanode Protection Layer

Saari, J., Ali-Löytty, H. & Valden, M., 29 toukokuuta 2018.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

Hannula, M. K., Lahtonen, K. T., Isotalo, T. J., Saari, J. S. & Valden, M. O., 15 joulukuuta 2016.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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., 2 syyskuuta 1986, julkaisussa : *Surface Science*. 175, 2, s. 385-414 30 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Atomikerroskasvatusmenetelmällä kasvatetun titaanidioksidikalvon ominaisuudet valosähkökemiallisessa veden hajottamisessa

Saari, J., 4 lokakuuta 2017, 74 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Diplomityö tai pro gradu -työ >

Advanced coatings by novel high-kinetic thermal spray processes

Matikainen, V., Koivuluoto, H., Milanti, A. & Vuoristo, P., 9 helmikuuta 2015, julkaisussa : *Materia*. 73, 1, s. 46-50 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Cavitation wear characteristics of Al₂O₃-ZrO₂-ceramic coatings deposited by APS and HVOF -processes

Kiilakoski, J., Lukac, F., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 9 kesäkuuta 2017, *International Thermal Spray Conference ITSC 2017, Conference Proceedings: June 7-9, 2017, Düsseldorf, Germany..* Düsseldorf: DVS Media GmbH, Vuosikerta 336. s. 928-933 6 Sivumäärä (DVS-Berichte / DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V.).

Tutkimustuotos >

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

Kiilakoski, J., Lutoschkin, A., Plachetta, M., Apostol, M., Koivuluoto, H., Killinger, A. & Vuoristo, P., 2016, *International Thermal Spray Conference & Exposition, ITSC 2016*. DVS Media GmbH, s. 466-471 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Slurry and dry particle erosion wear properties of WC-10Co4Cr and Cr₃C₂-25NiCr hardmetal coatings deposited by HVOF and HVOF spray processes

Matikainen, V., Rubio Peregrina, S., Ojala, N., Koivuluoto, H., Schubert, J., Houdková & Vuoristo, P., 2019, julkaisussa : *Tribologia*. 36, 1-2, s. 58-61 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

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., 2019, julkaisussa : *Tribologia*. 36, 1, s. 54-57 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

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

Vuoristo, P., Varis, T., Meschini, D., Bolelli, G. & Lusvardi, L., toukokuuta 2019, *International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2019: New Waves of Thermal Spray Technology for Sustainable Growth*. Azarmi, F., Lau, Y., Veilleux, J., Widener, C., Toma, F., Koivuluoto, H., Balani, K., Li, H. & Shinoda, K. (toim.). ASM International, s. 923-930 8 Sivumäärä (Proceedings of the International Thermal Spray Conference).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Suokas, E. & Kuusipalo, J., 1 tammikuuta 2018, *15th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium 2018: Charlotte; United States; 14 April 2018 through 15 April 2018*. TAPPI Press, s. 151-159 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Active packaging by paper coating

Jarnstrom, L., Johansson, K., Kuusipalo, J. & Jonsson, L., 1 tammikuuta 2016, *14th TAPPI Advanced Coating Symposium 2016*. TAPPI Press, s. 88-92 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Roll-to-roll application of photocatalytic TiO₂ nanoparticles for printed functionality

Saarinen, J. J., Valtakari, D., Bollström, R., Stepien, M., Haapanen, J., Mäkelä, J. M. & Toivakka, M., 2016, *Advanced Manufacturing, Electronics and Microsystems: TechConnect Briefs 2016*. TechConnect, Vuosikerta 4. s. 47-50 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Lahti, J., Lavonen, J., Lahtinen, K., Johansson, P., Seppänen, T. & Cameron, D. C., 2016, *TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials 2016*. TAPPI Press, Vuosikerta 2. s. 684-706 23 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kiilakoski, J., Lindroos, M., Matikainen, V., Apostol, N., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 13 toukokuuta 2015, (Julkaisematon) *International Thermal Spray Conference & Exposition 2015*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

HVOF process control enabling strategies

Ghabchi, A., Varis, T., Holmberg, K. & Sampath, S., 2012, *International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2012 - Air, Land, Water and the Human Body: Thermal Spray Science and Applications*. ASM International, s. 465-471 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adjustable wetting properties of paperboard by liquid flame spray process

Stepien, M., Saarinen, J. J., Teisala, H., Tuominen, M., Aromaa, M., Kuusipalo, J., Mäkelä, J. & Toivakka, M., 2010, *11th Advanced Coating Fundamentals Symposium Proceedings: The Latest Advances in Coating Research and Development*. s. 80-88 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

CLC a Colored Liquid Crystal: Prototype Description and Design Opportunities

Rubio Hernandez, R., 2009, *Proceedings of the 11th International Conference: Glass Performace Days*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Envolvente de Vidrio Electrocrómico

Rubio Hernandez, R., Marshall-Berenguer, R. & De la Flor San Vicente, L., 2004, *Foro ARCA II. Arquitectura y Calidad de vida. : Edificación y sostenibilidad: un compromiso posible*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Palola, S., Vuorinen, J., Noordermeer, J. W. M. & Sarlin, E., 1 kesäkuuta 2020, julkaisussa : *Coatings*. 10, 6, 31 Sivumäärä, 556.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stimuli-responsive photonic polymer coatings

Stumpel, J. E., Broer, D. J. & Schenning, A. P. H. J., 28 joulukuuta 2014, julkaisussa : *Chemical Communications*. 50, 100 , s. 15839-15848 10 Sivumäärä

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., 2014, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 23, 6, s. 1009-1018 10 Sivumäärä

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., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 22, 5, s. 631-639 9 Sivumäärä

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, M., Tuurna, S. & Varis, T., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 22, 5, s. 783-796 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lubricated icephobic coatings prepared by flame spraying with hybrid feedstock injection

Donadei, V., Koivuluoto, H., Sarlin, E. & Vuoristo, P., 15 joulukuuta 2020, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 403, 13 Sivumäärä, 126396.

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., 1 joulukuuta 2020, julkaisussa : Surfaces and Interfaces. 21, 9 Sivumäärä, 100646.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Avoiding the initial adhesive friction peak in fretting

Juoksukangas, J., Hintikka, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A., Vaara, J. & Frondelius, T., 15 marraskuuta 2020, julkaisussa : Wear. 460-461, 12 Sivumäärä, 203353.

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., 1 marraskuuta 2020, julkaisussa : Tribology International. 151, 106389.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Baratto, C., Golovanova, V., Faglia, G., Hakola, H., Niemi, T., Tkachenko, N., Nazarchuk, B. & Golovanov, V., 30 lokakuuta 2020, julkaisussa : Applied Surface Science. 528, 146959.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Haiko, O., Kaikkonen, P., Somani, M., Valtonen, K. & Kömi, J., 15 syyskuuta 2020, julkaisussa : Wear. 456-457, 12 Sivumäärä, 203386.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Haiko, O., Javaheri, V., Valtonen, K., Kaijalainen, A., Hannula, J. & Kömi, J., 15 elokuuta 2020, julkaisussa : Wear. 454-455, 203336.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rotational Diffusion of Membrane Proteins in Crowded Membranes

Javanainen, M., Ollila, O. H. S. & Martinez-Seara, H., 16 huhtikuuta 2020, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry B. 124, 15, s. 2994-3001 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A study of Cr₃C₂-based HVOF- and HVOF-sprayed coatings: Abrasion, dry particle erosion and cavitation erosion resistance

Matikainen, V., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 15 huhtikuuta 2020, julkaisussa : Wear. 446-447, 11 Sivumäärä, 203188.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Transparent Yb³⁺ doped phosphate glass-ceramics

Hongisto, M., Veber, A., Boetti, N. G., Danto, S., Jubera, V. & Petit, L., 1 tammikuuta 2020, julkaisussa : Ceramics International.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cold gas spraying of a high-entropy CrFeNiMn equiatomic alloy

Lehtonen, J., Koivuluoto, H., Ge, Y., Juselius, A. & Hannula, S. P., 2020, julkaisussa : Coatings. 10, 1, 12 Sivumäärä, 53.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compounding and characterization of recycled multilayer plastic films

Jönkkäri, I., Poliakova, V., Mylläri, V., Anderson, R., Andersson, M. & Vuorinen, J., 2020, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 8 Sivumäärä, e49101.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tofanello, A., Freitas, A. L. M., Carvalho, W. M., Salminen, T., Niemi, T. & Souza, F. L., 2020, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Varis, T., Suhonen, T., Jokipii, M. & Vuoristo, P., 2020, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 388, 9 Sivumäärä, 125604.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ultrafast Photochemistry of the [Cr(NCS)₆]³⁻ Complex in Dimethyl Sulfoxide and Dimethylformamide upon Excitation into Ligand-Field Electronic State

Khvorost, T. A., Beliaev, L. Y., Potalueva, E., Laptenkova, A. V., Selyutin, A. A., Bogachev, N. A., Skripkin, M. Y., Ryazantsev, M. N., Tkachenko, N. & Mereshchenko, A. S., 2020, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry B. 124, 18, s. 3724-3733 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Koivuluoto, H., Larjo, J., Marini, D., Pulci, G. & Marra, F., 2020, julkaisussa : Coatings. 10, 4, 16 Sivumäärä, 348.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel borosilicate bioactive scaffolds with persistent luminescence

Del Cerro, P. R., Teittinen, H., Norrbo, I., Lastusaari, M., Massera, J. & Petit, L., 2020, julkaisussa : Biomedical Glasses. 6, 1, s. 1-9 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Varis, T., Suhonen, T., Laakso, J., Jokipii, M. & Vuoristo, P., 2020, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Assessment of pitting corrosion in bare and passivated (wet scCO₂-induced patination and chemical passivation) hot-dip galvanized steel samples with SVET, FTIR, and SEM (EDS)

Saarimaa, V., Fuertes, N., Persson, D., Zavalis, T., Kaleva, A., Nikkanen, J-P., Levänen, E. & Heydari, G., 2020, julkaisussa : Materials and Corrosion. 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modification of Surface States of Hematite-Based Photoanodes by Submonolayer of TiO₂ for Enhanced Solar Water Splitting

Palmolahti, L., Ali-Löytty, H., Khan, R., Saari, J., Tkachenko, N. V. & Valden, M., 2020, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 124, 24, s. 13094-13101 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Shakun, A., Sarlin, E. & Vuorinen, J., 2020, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Luminescent (Er,Ho)₂O₃ thin films by ALD to enhance the performance of silicon solar cells

Ghazy, A., Safdar, M., Lastusaari, M., Aho, A., Tukiainen, A., Savin, H., Guina, M. & Karppinen, M., 2020, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 219, 5 Sivumäärä, 110787.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Haiko, O., Valtonen, K., Kaijalainen, A., Uusikallio, S., Hannula, J., Liimatainen, T. & Kömi, J., 15 joulukuuta 2019, julkaisussa : Wear. 440-441

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., 5 marraskuuta 2019, julkaisussa : Tribology International. 11 Sivumäärä, 106054.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Hintikka, J., Mäntylä, A., Vaara, J., Frondelius, T., Juoksukangas, J. & Lehtovaara, A., marraskuuta 2019, julkaisussa : Tribology International. 143, 9 Sivumäärä, 106073.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Mäntyranta, A., Heino, V., Isotahdon, E., Salminen, T. & Huttunen-Saarivirta, E., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : Tribology International. 138, s. 250-262 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Lehmusto, J., Olin, M., Viljanen, J., Kalliokoski, J., Mylläri, F., Toivonen, J., Dal Maso, M. & Hupa, L., 30 elokuuta 2019, julkaisussa : Materials and Corrosion. 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Kiilakoski, J., Langlade, C., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 15 elokuuta 2019, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 371, s. 245-254

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Rissanen, I. & Laurson, L., 13 elokuuta 2019, julkaisussa : Journal of Physics D: Applied Physics. 52, 44, 445002.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Erosion wear performance of WC-10Co4Cr and Cr₃C₂-25NiCr coatings sprayed with high-velocity thermal spray processes

Matikainen, V., Rubio Peregrina, S., Ojala, N., Koivuluoto, H., Schubert, J., Houdková & Vuoristo, P., 25 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 370, s. 196-212 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Juoksukangas, J., Nurmi, V., Hintikka, J., Vippola, M., Lehtovaara, A., Mäntylä, A., Vaara, J. & Frondelius, T., heinäkuuta 2019, julkaisussa : International Journal of Fatigue. 124, s. 361-370 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Banerjee, S. S., Hait, S., Natarajan, T. S., Wießner, S., Stöckelhuber, K. W., Jehnichen, D., Janke, A., Fischer, D., Heinrich, G., Busfield, J. J. C. & Das, A., 20 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry B. 123, 24, s. 5168-5175 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Isoaho, R., Aho, A., Tukiainen, A., Aho, T., Raappana, M., Salminen, T., Reuna, J. & Guina, M., 15 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 195, s. 198-203 6 Sivumäärä

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., 15 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Wear. 428-429, s. 430-437 8 Sivumäärä

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., 1 toukokuuta 2019, julkaisussa : Applied Surface Science. 475, s. 43-55 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Valtonen, K., Ojala, N., Haiko, O. & Kuokkala, V.-T., 30 huhtikuuta 2019, julkaisussa : Wear. 426-427, Part A, s. 3-13 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Nurmi, V., Hintikka, J., Juoksukangas, J., Honkanen, M., Vippola, M., Lehtovaara, A., Mäntylä, A., Vaara, J. & Frondelius, T., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : Tribology International. 131, s. 258-267 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stable and unstable friction in fretting contacts

Hintikka, J., Mäntylä, A., Vaara, J., Frondelius, T. & Lehtovaara, A., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : Tribology International. 131, s. 73-82 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Karhu, M., Lagerbom, J., Solismaa, S., Honkanen, M., Ismailov, A., Räisänen, M. L., Huttunen-Saarivirta, E., Levänen, E. & Kivikytö-Reponen, P., maaliskuuta 2019, julkaisussa : Ceramics International. 45, 4, s. 4840-4848

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of Powder-Precursor HVOF-Sprayed Al₂O₃-YSZ/ZrO₂ Coatings

Kiilakoski, J., Puranen, J., Heinonen, E., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., tammikuuta 2019, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 28, 1-2, 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., 2019, julkaisussa : Tribology International. 129, s. 257-271 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact wear and mechanical behavior of steels at subzero temperatures

Valtonen, K., Ratia, V., Ramakrishnan, K. R., Apostol, M., Terva, J. & Kuokkala, V.-T., 2019, julkaisussa : Tribology International. 129, s. 476-493 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the limit of superhydrophobicity: Defining the minimum amount of TiO₂ nanoparticle coating

Haapanen, J., Aromaa, M., Teisala, H., Juuti, P., Tuominen, M., Sillanpää, M., Stepien, M., Saarinen, J. J., Toivakka, M., Kuusipalo, J. & Mäkelä, J. M., 2019, julkaisussa : Materials Research Express. 6, 3, 035004.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Linjamaa, A., Lehtovaara, A., Kallio, M. & Léger, A., 2019, julkaisussa : Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Banerjee, S. S., Natarajan, T. S., Subramani B., E., Wießner, S., Janke, A., Heinrich, G. & Das, A., 2019, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 48344.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Process Parameter Impact on Suspension-HVOF-Sprayed Cr₂O₃ Coatings

Kiilakoski, J., Trache, R., Björklund, S., Joshi, S. & Vuoristo, P., 2019, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Barberi, J., Nommeots-Nomm, A., Fiume, E., Verné, E., Massera, J. & Baino, F., 2019, julkaisussa : Biomedical Glasses. 5, 1, s. 140-147 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Passananti, M., Zapadinsky, E., Zanca, T., Kangasluoma, J., Mylly, N., Rissanen, M. P., Kurtén, T., Ehn, M., Attoui, M. & Vehkamäki, H., 2019, julkaisussa : Chemical Communications. 55, 42, s. 5946-5949 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Rajan, R., Rainosalu, E., Ramamoorthy, S. K., Thomas, S. P., Zavašnik, J., Vuorinen, J. & Skrifvars, M., 20 syyskuuta 2018, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 135, 36, 46673.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design aspects of all atomic layer deposited TiO₂-Fe₂O₃ scaffold-absorber photoanodes for water splitting

Hiltunen, A., Ruoko, T.-P., Iivonen, T., Lahtonen, K., Ali-Löytty, H., Sarlin, E., Valden, M., Leskelä, M. & Tkachenko, N., 31 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Sustainable Energy & Fuels. 2, 9, 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., 15 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Journal of Colloid and Interface Science. 522, s. 48-56 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Mikkonen, R. & Mäntysalo, M., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Microelectronics Reliability. 86, s. 54-65 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of carbon and nickel additions on the precursor synthesis of Cr₃C₂-Ni nanopowder

Kaunisto, K., Kotilainen, M., Karhu, M., Lagerbom, J., Vuorinen, T., Honkanen, M., Vippola, M. & Turunen, E., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Ceramics International*. 44, 8, s. 9338-9346

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effects of laser patterning 10CeTZP-Al₂O₃ nanocomposite disc surfaces: Osseous differentiation and cellular arrangement in vitro

Goyos-Ball, L., Prado, C., Díaz, R., Fernández, E., Ismailov, A., Kumpulainen, T., Levänen, E., Torrecillas, R. & Fernández, A., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Ceramics International*. 44, 8, 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., Laihinen, T., Salminen, T., Lastusaari, M. & Petit, L., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Ceramics International*. 44, 10, s. 11807-11811

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Rasappa, S., Schulte, L., Borah, D., Hulkkonen, H., Ndoni, S., Salminen, T., Senthamarakanan, R., Morris, M. A. & Niemi, T., 15 toukokuuta 2018, julkaisussa : *Microelectronic Engineering*. 192, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Sutka, A., Timusk, M., Joost, U., Ignatans, R. & Maiorov, M., 2 toukokuuta 2018, julkaisussa : *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*. 16, s. 119-121 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Harra, J., Tuominen, M., Juuti, P., Rissler, J., Koivuluoto, H., Haapanen, J., Niemelä-Anttonen, H., Stenroos, C., Teisala, H., Lahti, J., Kuusipalo, J., Vuoristo, P. & Mäkelä, J. M., toukokuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Coatings Technology Research*. 15, 3, s. 623-632 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Melcr, J., Martinez-Seara, H., Nencini, R., Kolafa, J., Jungwirth, P. & Ollila, O. H. S., 26 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry B*. 122, 16, s. 4546-4557 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Magarkar, A., Parkkila, P., Viitala, T., Lajunen, T., Mobarak, E., Licari, G., Cramariuc, O., Vauthey, E., Róg, T. & Bunker, A., 11 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Chemical Communications*. 54, 28, s. 3440-3443 4 Sivumäärä

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, 1 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 27, 4, s. 680-694 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Properties of HVOF-sprayed Stellite-6 coatings

Sassatelli, P., Bolelli, G., Lassinantti Gualtieri, M., Heinonen, E., Honkanen, M., Lusvarghi, L., Manfredini, T., Rigon, R. & Vippola, M., 25 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Surface and Coatings Technology*. 338, s. 45-62 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the high temperature abrasion resistance of thermally sprayed Cr₃C₂-NiCr coatings by WC addition

Janka, L., Berger, L. M., Norpoth, J., Trache, R., Thiele, S., Tomastik, C., Mätikäinen, V. & Vuoristo, P., 15 maaliskuuta 2018, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 337, s. 296-305 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Vaikuntam, S. R., Stöckelhuber, K. W., Subramani Bhagavatheswaran, E., Wießner, S., Scheler, U., Saalwächter, K., Formanek, P., Heinrich, G. & Das, A., 15 helmikuuta 2018, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry B. 122, 6, s. 2010-2022 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Yury, K., Filippov, M., Makarov, A., Malygina, I., Soboleva, N., Fantozzi, D., Andrea, M., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 1 helmikuuta 2018, julkaisussa : Coatings. 8, 2, 71.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Bolelli, G., Bursi, M., Lusvarghi, L., Manfredini, T., Matikainen, V., Rigon, R., Sassatelli, P. & Vuoristo, P., 2018, julkaisussa : Wear. 394-395, s. 113-133 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Alekseev, A., Ihalainen, P., Ivanov, A., Domnin, I., Rosqvist, E., Lemmetyinen, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Peltonen, J. & Vyaz'min, S., 2018, julkaisussa : Thin Solid Films. 645, s. 108-118 11 Sivumäärä

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

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., 2018, julkaisussa : Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology. 232, 1, s. 3-13 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Koivuluoto, H., Matikainen, V., Larjo, J. & Vuoristo, P., 2018, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 27, 3, s. 423-432 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Convenient extraction method for quantification of thin zinc patina layers

Saarimaa, V., Kaleva, A., Paunikallio, T., Nikkanen, J-P., Heinonen, S., Levänen, E., Väisänen, P. & Markkula, A., 2018, julkaisussa : Surface and Interface Analysis. 50, 5, s. 564-570

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Durandin, N. A., Isokuortti, J., Efimov, A., Vuorimaa-Laukkanen, E., Tkachenko, N. V. & Laaksonen, T., 2018, julkaisussa : Chemical Communications. 54, 99, s. 14029-14032 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Saarimaa, V., Kaleva, A., Nikkanen, J-P., Heinonen, S., Levänen, E., Väisänen, P., Markkula, A. & Juhanoja, J., 15 joulukuuta 2017, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 331, s. 137-142 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Lisitsyna, E. S., Ketola, T.-M., Morin-Picardat, E., Liang, H., Hanzlíková, M., Urtti, A., Yliperttula, M. & Vuorimaa-Laukkanen, E., 7 joulukuuta 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry B. 121, 48, s. 10782-10792 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Christophliemk, H., Johansson, C., Ullsten, H. & Järnström, L., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Progress in Organic Coatings. 113, s. 218-224 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Santangelo, P. E., Allesina, G., Bolelli, G., Lusvarghi, L., Matikainen, V. & Vuoristo, P., joulukuuta 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 8, s. 1982-1993 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Sarlin, E., Saarimäki, M., Sironen, R., Lindgren, M., Siljander, S., Kanerva, M. & Vuorinen, J., 15 marraskuuta 2017, julkaisussa : Wear. 390-391, s. 84-92 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Holmberg, K., Kivikytö-Reponen, P., Härkisaari, P., Valtonen, K. & Erdemir, A., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : Tribology International. 115, s. 116-139 24 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Brobbe, K. J., Haapanen, J., Gunell, M., Mäkelä, J. M., Eerola, E., Toivakka, M. & Saarinen, J. J., 31 lokakuuta 2017, julkaisussa : Applied Surface Science. 420, s. 558-565 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Välimäki, H., Verho, J., Kreuzer, J., Kattipparambil Rajan, D., Rynnänen, T., Pekkanen-Mattila, M., Ahola, A., Tappura, K., Kallio, P. & Lekkala, J., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 249, s. 738-746 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Christophliemk, H., Ullsten, H., Johansson, C. & Järnström, L., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Progress in Organic Coatings. 111, s. 13-22 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Heinonen, S., Nikkanen, J.-P., Huttunen-Saarivirta, E. & Levänen, E., 30 syyskuuta 2017, julkaisussa : Thin Solid Films. 638, s. 410-419 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Isakov, M., Matikainen, V., Koivuluoto, H. & May, M., 15 syyskuuta 2017, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 324, s. 264-280 17 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tkalich, D., Li, C. C., Kane, A., Saai, A., Tkalich, D., Yastrebov, V. A., Hokka, M., Kuokkala, V.-T., Bengtsson, M. & From, A., 15 syyskuuta 2017, julkaisussa : Wear. 386-387, s. 106-117 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Study of Cr₃C₂-Based HVOF- and HVOF-Sprayed Coatings: Microstructure and Carbide Retention

Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Honkanen, M., Vippola, M., Lusvarghi, L. & Vuoristo, P., elokuuta 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 6, s. 1-18 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Rahaman, O., Kalimeri, M., Katava, M., Paciaroni, A. & Sterpone, F., 20 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 121, 28, s. 6792-6798 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vegetable fillers for electric stimuli responsive elastomers

Poikelispää, M., Shakun, A., Sarlin, E., Das, A. & Vuorinen, J., 20 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 134, 28, 45081.

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., 15 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Applied Surface Science. 410, s. 145-153 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kotilainen, M., Krumpolec, R., Franta, D., Souček, P., Homola, T., Cameron, D. C. & Vuoristo, P., 1 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 166, s. 140-146 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Baek, J., Umeyama, T., Stranius, K., Yamada, H., Tkachenko, N. V. & Imahori, H., 29 kesäkuuta 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 121, 25, s. 13952-13961 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Ma, L., Laasonen, K. & Akola, J., 25 toukokuuta 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 121, 20, s. 10876-10886 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Goh, J.-Q., Akola, J. & Ferrando, R., 25 toukokuuta 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 121, 20, s. 10809-10816 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Virkki, K., Hakola, H., Urbani, M., Tejerina, L., Ince, M., Martínez-Díaz, M. V., Torres, T., Golovanova, V., Golovanov, V. & Tkachenko, N. V., 4 toukokuuta 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 121, 17, s. 9594-9605 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Hintikka, J., Lehtovaara, A. & Mäntylä, A., 2017, julkaisussa : TRIBOLOGY TRANSACTIONS. 60, 1, s. 70-78 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Vuori, L., Ali-Löytty, H., Lahtonen, K., Hannula, M., Lehtonen, E., Niu, Y. & Valden, M., 2017, julkaisussa : Corrosion. 73, 2

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sliding wear behaviour of HVOF and HVAF sprayed Cr₃C₂-based coatings

Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Sassatelli, P., Lúsvarghi, L. & Vuoristo, P., 2017, julkaisussa : Wear. 388-389, 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., 2017, julkaisussa : Wear. 388-389, s. 72-80

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Non-destructive and wireless monitoring of biodegradable polymers

Salpavaara, T., Hänninen, A., Antniemi, A., Lekkala, J. & Kellomäki, M., 2017, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 251, s. 1018-1025

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization of convectively cooled heat sinks

Lampio, K. & Karvinen, R., 2017, julkaisussa : Microelectronics Reliability. 79, s. 473-479

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Javanainen, M., Melcrová, A., Magarkar, A., Jurkiewicz, P., Hof, M., Jungwirth, P. & Martinez-Seara, H., 2017, julkaisussa : Chemical Communications. 53, 39, s. 5380-5383 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

HVOF- and HVAF-Sprayed Cr₃C₂-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., 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 7, s. 1720-1731 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Abrasive-Erosive Wear of Thermally Sprayed Coatings from Experimental and Commercial Cr₃C₂-Based Powders

Sarjas, H., Surzhenkov, A., Juhani, K., Antonov, M., Adoberg, E., Kulu, P., Viljus, M., Traksmäa, R., Matikainen, V. & Vuoristo, P., 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 8, s. 2020-2029 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Baek, J., Umeyama, T., Mizuno, S., Tkachenko, N. V. & Imahori, H., 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 121, 39

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., 2017, julkaisussa : Tribologia. 35, 1-2, s. 5-21 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Superamphiphobic overhang structured coating on a biobased material

Tuominen, M., Teisala, H., Haapanen, J., Mäkelä, J. M., Honkanen, M., Vippola, M., Bardage, S., Wälinder, M. E. P. & Swerin, A., 15 joulukuuta 2016, julkaisussa : Applied Surface Science. 389, s. 135-143 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization of HVOF Cr₃C₂-NiCr coating for increased fatigue performance

Varis, T., Suhonen, T., Calonius, O., Čuban, J. & Pietola, M., 15 marraskuuta 2016, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 305, s. 123-131 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Poikelispää, M., Shakun, A., Das, A. & Vuorinen, J., 10 marraskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 133, 42, 44116.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental and numerical investigation of fretting fatigue behavior in bolted joints

Juoksukangas, J., Lehtovaara, A. & Mäntylä, A., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : Tribology International. 103, s. 440-448 9 Sivumäärä

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., 15 lokakuuta 2016, julkaisussa : Wear. 364-365, s. 10-21 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Juoksukangas, J., Lehtovaara, A. & Mäntylä, A., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : Proceedings of the institution of Mechanical Engineers Part J: Journal of Engineering Tribology. 230, 10, s. 1273-1287 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Myllymäki, S., Putaala, J., Hannu, J., Kunnari, E. & Mäntysalo, M., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : Microelectronics Reliability. 65, s. 142-150 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Heinonen, S., Kannisto, M., Nikkanen, J-P., Huttunen-Saarivirta, E., Karp, M. & Levänen, E., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : Thin Solid Films. 616, s. 842-849 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Polyarginine Interacts More Strongly and Cooperatively than Polylysine with Phospholipid Bilayers

Robison, A. D., Sun, S., Poyton, M. F., Johnson, G. A., Pellois, J. P., Jungwirth, P., Vazdar, M. & Cremer, P. S., 8 syyskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 120, 35, s. 9287-9296 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detergent impurity effect on recycled HDPE: Properties after repetitive processing

Mylläri, V., Hartikainen, S., Poliakova, V., Anderson, R., Jönkkäri, I., Pasanen, P., Andersson, M. & Vuorinen, J., 15 elokuuta 2016, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 133, 31, 43766.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kapgate, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D., Wiessner, S., Reuter, U. & Heinrich, G., 10 elokuuta 2016, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 133, 30, 43717.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Alekseev, A., Ihalainen, P., Ivanov, A., Domnin, I., Klechkovskaya, V., Orekhov, A., Lemmetyinen, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Peltonen, J. & Vyaz'min, S., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : Thin Solid Films. 612, s. 463-471 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sliding and abrasive wear behaviour of HVOF- and HVOF-sprayed Cr₃C₂-NiCr hardmetal coatings

Bolelli, G., Berger, L. M., Börner, T., Koivuluoto, H., Matikainen, V., Lusvārghi, L., Lyphout, C., Markocsan, N., Nylén, P., Sassatelli, P., Trache, R. & Vuoristo, P., 15 heinäkuuta 2016, julkaisussa : Wear. 358-359, s. 32-50 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Suihkonen, R., Lindgren, M., Siljander, S., Sarlin, E. & Vuorinen, J., 15 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Wear*. 358-359, s. 7-16 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Kiilakoski, J., Lindroos, M., Apostol, M., Koivuluoto, H., Kuokkala, V-T. & Vuoristo, P., 24 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 25, s. 1127-1137 11 Sivumäärä

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., kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 25, 5, s. 1040-1055 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Polojärvi, V., Aho, A., Tukiainen, A., Raappana, M., Aho, T., Schramm, A. & Guina, M., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : *Solar Energy Materials and Solar Cells*. 149, s. 213-220 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Hakola, H., Sariola-Leikas, E., Efimov, A. & Tkachenko, N. V., 21 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry C*. 120, 13, s. 7044-7051 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Influence of heat treatment on the abrasive wear resistance of a Cr₃C₂NiCr coating deposited by an ethene-fuelled HVOF spray process

Janka, L., Norpoth, J., Trache, R. & Berger, L. M., 15 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *Surface and Coatings Technology*. 291, s. 444-451 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Heydari, G., Sedighi Moghaddam, M., Tuominen, M., Fielden, M., Haapanen, J., Mäkelä, J. M. & Claesson, P. M., 15 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Colloid and Interface Science*. 468, s. 21-33 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Katava, M., Kalimeri, M., Stirnemann, G. & Sterpone, F., 17 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry Part B*. 120, 10, s. 2721-2730 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Piezoresistive natural rubber-multiwall carbon nanotube nanocomposite for sensor applications

Selvan, N. T., Eshwaran, S. B., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Wießner, S., Pötschke, P., Nando, G. B., Chervanyov, A. I. & Heinrich, G., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *Sensors and Actuators, A: Physical*. 239, s. 102-113 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Ali-Löytty, H., Louie, M. W., Singh, M. R., Li, L., Sanchez Casalongue, H. G., Ogasawara, H., Crumlin, E. J., Liu, Z., Bell, A. T., Nilsson, A. & Friebel, D., 4 helmikuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry C*. 120, 4, s. 2247-2253 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Guanidinium Pairing Facilitates Membrane Translocation

Allolio, C., Baxova, K., Vazdar, M. & Jungwirth, P., 14 tammikuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry Part B*. 120, 1, s. 143-153 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Static friction measurements on steel against uncoated and coated cast iron

Andersson, P., Kilpi, L., Holmberg, K., Vaajoki, A. & Oksanen, V., 1 tammikuuta 2016, julkaisussa : Tribologia. 34, 1-2, s. 5-40 36 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Normal displacements in non-Coulomb friction conditions during fretting

Hintikka, J., Lehtovaara, A. & Mäntylä, A., 2016, julkaisussa : Tribology International. 94, s. 633-639

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., 2016, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 145, s. 323-332 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Bolelli, G., Milanti, A., Lusvarghi, L., Trombi, L., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 2016, julkaisussa : Tribology International. 95, s. 372-390

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Ratia, V., Valtonen, K., Kempainen, A. & Kuokkala, V. T., 2016, julkaisussa : Tribology Online. 11, 2, s. 410-416 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tuominen, J., Näkki, J., Pajukoski, H., Hyvärinen, L. & Vuoristo, P., 2016, julkaisussa : Surface Engineering. 32, 12, s. 923-933 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Auer, S., Koho, T., Uusi-Kerttula, H., Vesikari, T., Blazevic, V. & Hytönen, V. P., 31 joulukuuta 2015, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 221, s. 507-514 8 Sivumäärä

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., 15 lokakuuta 2015, julkaisussa : Wear. 340-341, s. 73-81 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Production of sulfonated polyetheretherketone/polypropylene fibers for photoactive textiles

Mylläri, V., Fatarella, E., Ruzzante, M., Pogni, R., Baratto, M. C., Skrifvars, M., Syrjälä, S. & Järvelä, P., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 132, 39, 42595.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tamminen, P., Viheriäkoski, T., Sydänheimo, L. & Ukkonen, L., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : Journal of Electrostatics. 77, s. 174-181 8 Sivumäärä, 3024.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PIP2 and Talin Join Forces to Activate Integrin

Orlowski, A., Kukkurainen, S., Pöyry, A., Rissanen, S., Vattulainen, I., Hytönen, V. P. & Róg, T., 24 syyskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 38, s. 12381-12389 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kiilakoski, J., Eronen, V. & Vuoristo, P., 21 syyskuuta 2015, julkaisussa : Tribologia - Finnish Journal of Tribology. 33, 2, s. 29-35 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Bhagavatheswaran, E. S., Parsekar, M., Das, A., Le, H. H., Wiessner, S., Stöckelhuber, K. W., Schmaucks, G. & Heinrich, G., 17 syyskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 119, 37, s. 21723-21731 9 Sivumäärä

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., 15 syyskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 277, s. 81-90 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Superatom Model for Ag-S Nanocluster with Delocalized Electrons

Goh, J. Q. & Akola, J., 10 syyskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 119, 36, s. 21165-21172 8 Sivumäärä

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., 20 elokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 119, 33, s. 18835-18842 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kwolek, U., Kulig, W., Wydro, P., Nowakowska, M., Róg, T. & Kepczynski, M., 6 elokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 31, s. 10042-10051 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of crushing strength of spray-dried MgAl₂O₄ granule beds

Kanerva, U., Suhonen, T., Lagerbom, J. & Levänen, E., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : Ceramics International. 41, 7, s. 8494-8500 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Timr, Š., Brabec, J., Bondar, A., Ryba, T., Železný, M., Lazar, J. & Jungwirth, P., 30 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 30, s. 9706-9716 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Virkki, K., Demir, S., Lemmetyinen, H. & Tkachenko, N. V., 23 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 119, 31, s. 17561-17572 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Rahaman, O., Kalimeri, M., Melchionna, S., Hénin, J. & Sterpone, F., 23 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 29, s. 8939-8949 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fretting-induced friction and wear in large flat-on-flat contact with quenched and tempered steel

Hintikka, J., Lehtovaara, A. & Mäntylä, A., 2 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Tribology International. 92, s. 191-202 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Mylläri, V., Ruoko, T-P. & Syrjälä, S., 1 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 132, 28, 6 Sivumäärä, 42246.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Abou-Chahine, F., Fujii, D., Imahori, H., Nakano, H., Tkachenko, N. V., Matano, Y. & Lemmetyinen, H., 18 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 24, s. 7328-7337 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Passive resonance sensor based method for monitoring particle suspensions

Salpavaara, T., Järveläinen, M., Seppälä, S., Yli-Hallila, T., Verho, J., Vilkkio, M., Lekkala, J. & Levänen, E., 8 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 219, s. 324-330 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PEGylated liposomes as carriers of hydrophobic porphyrins

Dzieciuch, M., Rissanen, S., Szydlowska, N., Bunker, A., Kumorek, M., Jamróz, D., Vattulainen, I., Nowakowska, M., Róg, T. & Kepczynski, M., 4 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 22, s. 6646-6657 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Hladílková, J., Fischer, H. E., Jungwirth, P. & Mason, P. E., 28 toukokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 21, s. 6357-6365 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of melting state on the thermal shock resistance and thermal conductivity of APS ZrO₂-7.5wt.% Y₂O₃ coatings

Song, X., Liu, Z., Suhonen, T., Varis, T., Huang, L., Zheng, X. & Zeng, Y., 25 toukokuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 270, s. 132-138 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Lindroos, M., Ratia, V., Apostol, M., Valtonen, K., Laukkanen, A., Molnar, W., Holmberg, K. & Kuokkala, V. T., 5 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Wear. 328-329, s. 197-205 9 Sivumäärä

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., 5 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Wear. 328-329, s. 391-400 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Karilainen, T., Timr, Š., Vattulainen, I. & Jungwirth, P., 2 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 13, s. 4594-4600 7 Sivumäärä

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., Sassetelli, P., Trache, R. & Vuoristo, P., 15 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 265, s. 125-144 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High temperature corrosion of thermally sprayed NiCr and FeCr coatings covered with a KCl-K₂SO₄ salt mixture

Varis, T., Bankiewicz, D., Yrjas, P., Oksa, M., Suhonen, T., Tuurna, S., Ruusuvuori, K. & Holmström, S., 15 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 265, s. 235-243 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Eshwaran, S. B., Basu, D., Vaikuntam, S. R., Kutlu, B., Wiessner, S., Das, A., Naskar, K. & Heinrich, G., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 132, 9, 41539.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Fatarelle, E., Mylläri, V., Ruzzante, M., Pogni, R., Baratto, M. C., Skrifvars, M., Syrjälä, S. & Järvelä, P., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 132, 8, 41509.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Silver sulfide nanoclusters and the superatom model

Goh, J.-Q., Malola, S., Häkkinen, H. & Akola, J., 22 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 119, 3, s. 1583-1590 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of Multiple Impacts on the Deformation of Wear-Resistant Steels

Ratia, V., Rojacz, H., Terva, J., Valtonen, K., Badisch, E. & Kuokkala, V. T., 21 tammikuuta 2015, julkaisussa : Tribology Letters. 57, 2, 15.

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., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Thin Solid Films. 574, s. 196-206 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The correlation between gear contact friction and ball on disc friction measurements

Björling, M., Miettinen, J., Marklund, P., Lehtovaara, A. & Larsson, R., 2015, julkaisussa : Tribology International. 83, s. 114-119 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dielectric Breakdown Strength of Thermally Sprayed Ceramic Coatings: Effects of Different Test Arrangements

Niittymäki, M., Lahti, K., Suhonen, T. & Metsäjoki, J., 2015, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 24, 3, s. 542-551 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Digital correction of frequency response mismatches in 2-channel time-interleaved ADCs using adaptive I/Q signal processing

Singh, S., Valkama, M., Epp, M., Anttila, L., Schlecker, W. & Ingber, E., 2015, julkaisussa : Analog Integrated Circuits and Signal Processing. 82, 3, s. 543-555 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The deformation, strain hardening, and wear behavior of chromium-alloyed hadfield steel in abrasive and impact conditions

Lindroos, M., Apostol, M., Heino, V., Valtonen, K., Laukkanen, A., Holmberg, K. & Kuokkala, V. T., 2015, julkaisussa : Tribology Letters. 57, 3, 24.

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., 2015, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 24, 7, s. 1312-1322 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

DNA lesion can facilitate base ionization: Vertical ionization energies of aqueous 8-oxoguanine and its nucleoside and nucleotide

Palivec, V., Pluharová, E., Unger, I., Winter, B. & Jungwirth, P., 4 joulukuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 48, s. 13833-13837 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and Characterization of Amorphous Alumina-Yttria-Stabilized Zirconia Coatings by Air Plasma Spraying

Song, X., Suhonen, T., Varis, T., Huang, L., Zheng, X. & Zeng, Y., 25 marraskuuta 2014, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 23, 8, s. 1302-1311 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rapid, Brushless Self-assembly of a PS-b-PDMS Block Copolymer for Nanolithography

Rasappa, S., Schulte, L., Borah, D., Morris, M. A. & Ndoni, S., 1 lokakuuta 2014, julkaisussa : Colloids and Interface Science Communications. 2, s. 1-5 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of composition and microstructure on the abrasive wear performance of quenched wear resistant steels

Ojala, N., Valtonen, K., Heino, V., Kallio, M., Aaltonen, J., Siitonen, P. & Kuokkala, V. T., 15 syyskuuta 2014, julkaisussa : Wear. 317, 1-2, s. 225-232 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kapgate, B. P., Das, C., Basu, D., Das, A., Heinrich, G. & Reuter, U., 5 elokuuta 2014, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 131, 15, 40531.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance testing of iron based thermally sprayed HVOF coatings in a biomass-fired fluidised bed boiler

Oksa, M., Varis, T. & Ruusuvoori, K., 25 heinäkuuta 2014, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 251, s. 191-200 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Accurate description of calcium solvation in concentrated aqueous solutions

Kohagen, M., Mason, P. E. & Jungwirth, P., 17 heinäkuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 28, s. 7902-7909 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface behavior of hydrated guanidinium and ammonium ions: A comparative study by photoelectron spectroscopy and molecular dynamics

Werner, J., Wernersson, E., Ekholm, V., Ottosson, N., Öhrwall, G., Heyda, J., Persson, I., Söderström, J., Jungwirth, P. & Björneholm, O., 26 kesäkuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 25, s. 7119-7127 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Mahmood, N., Khan, A. U., Stöckelhuber, K. W., Das, A., Jehnichen, D. & Heinrich, G., 5 kesäkuuta 2014, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 131, 11

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Damage mechanisms and cracking behavior of thermal sprayed WC-CoCr coating under scratch testing

Ghabchi, A., Sampath, S., Holmberg, K. & Varis, T., 15 toukokuuta 2014, julkaisussa : Wear. 313, 1-2, s. 97-105 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Composition dependent growth dynamics in molecular beam epitaxy of GaInNAs solar cells

Aho, A., Polojärvi, V., Korpijärvi, V. M., Salmi, J., Tukiainen, A., Laukkanen, P. & Guina, M., toukokuuta 2014, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 124, s. 150-158 9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Microphase mechanism of "superquenching" of luminescent probes in aqueous solutions of DNA and some other polyelectrolytes

Kuzmin, M. G., Soboleva, I. V., Durandin, N. A., Lisitsyna, E. S. & Kuzmin, V. A., 17 huhtikuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 15, s. 4245-4252 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Fabrication of ssDNA/oligo(ethylene glycol) monolayers by promoted exchange reaction with thiol and disulfide substituents

Khan, M. N. & Zharnikov, M., 13 helmikuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 118, 6, s. 3093-3101 9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Both zundel and eigen isomers contribute to the IR spectrum of the gas-phase H₉O₄ + cluster

Kulig, W. & Agmon, N., 9 tammikuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 1, s. 278-286 9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Fabrication of ssDNA/Oligo(ethylene glycol) monolayers and patterns by exchange reaction promoted by ultraviolet light irradiation

Khan, M. N. & Zharnikov, M., 27 marraskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 117, 47, s. 24883-24893 11 Sivumäärä

[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, J., Prokop, Z., Chaloupkova, R., Damborsky, J. & Jungwirth, P., 21 marraskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 46, s. 14329-14335 7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

How conformational flexibility stabilizes the hyperthermophilic elongation factor G-domain

Kalimeri, M., Rahaman, O., Melchionna, S. & Sterpone, F., 7 marraskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 44, s. 13775-13785 11 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Spectroscopic study of a DNA brush synthesized in situ by surface initiated enzymatic polymerization

Khan, M. N., Tjong, V., Chikoti, A. & Zharnikov, M., 29 elokuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 34, s. 9929-9938 10 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Irradiation promoted exchange reaction with disulfide substituents

Khan, M. N. & Zharnikov, M., 18 heinäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 117, 28, s. 14534-14543 10 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Reversal of the Hofmeister series: Specific ion effects on peptides

Paterová, J., Rembert, K. B., Heyda, J., Kurra, Y., Okur, H. I., Liu, W. R., Hilty, C., Cremer, P. S. & Jungwirth, P., 11 heinäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 27, s. 8150-8158 9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Cation-specific effects on enzymatic catalysis driven by interactions at the tunnel mouth

Štěpánková, V., Paterová, J., Damborský, J., Jungwirth, P., Chaloupková, R. & Heyda, J., 30 toukokuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 21, s. 6394-6402 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The sensitivity of random polymer brush-lamellar polystyrene-b-polymethylmethacrylate block copolymer systems to process conditions

Borah, D., Rasappa, S., Senthamarai kannan, R., Shaw, M. T., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 1 maaliskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Colloid and Interface Science. 393, 1, s. 192-202 11 Sivumäärä

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., maaliskuuta 2013, julkaisussa : Surface Science. 609, s. 190-194 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Aqueous guanidinium-carbonate interactions by molecular dynamics and neutron scattering: Relevance to ion-protein interactions

Vazdar, M., Jungwirth, P. & Mason, P. E., 14 helmikuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 6, s. 1844-1848 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Transforming anion instability into stability: Contrasting photoionization of three protonation forms of the phosphate ion upon moving into water

Pluhařová, E., Ončák, M., Seidel, R., Schroeder, C., Schroeder, W., Winter, B., Bradforth, S. E., Jungwirth, P. & Slavíček, P., 8 marraskuuta 2012, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 116, 44, s. 13254-13264 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Block copolymer lithography: Feature size control and extension by an over-etch technique

Rasappa, S., Borah, D., Senthamarai kannan, R., Faulkner, C. C., Shaw, M. T., Gleeson, P., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 1 marraskuuta 2012, julkaisussa : Thin Solid Films. 522, s. 318-323 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cysteine-tagged chimeric avidin forms high binding capacity layers directly on gold

Vikholm-Lundin, I., Auer, S., Paakkunainen, M., Määttä, J. A. E., Munter, T., Leppiniemi, J., Hytönen, V. P. & Tappura, K., elokuuta 2012, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 171-172, s. 440-448 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Accurate description of aqueous carbonate ions: An effective polarization model verified by neutron scattering

Mason, P. E., Wernersson, E. & Jungwirth, P., 19 heinäkuuta 2012, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 116, 28, s. 8145-8153 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Behavior of 4-hydroxynonenal in phospholipid membranes

Vazdar, M., Jurkiewicz, P., Hof, M., Jungwirth, P. & Cwiklik, L., 7 kesäkuuta 2012, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 116, 22, s. 6411-6415 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface-relief gratings and stable birefringence inscribed using light of broad spectral range in supramolecular polymer-bisazobenzene complexes

Koskela, J. E., Vapaavuori, J., Hautala, J., Priimagi, A., Faul, C. F. J., Kaivola, M. & Ras, R. H. A., 26 tammikuuta 2012, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 116, 3, s. 2363-2370 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Printable and flexible macroporous organosilica film with high protein adsorption capacity

Heikkinen, J. J., Kivimäki, L., Hytönen, V. P., Kulomaa, M. S. & Hormi, O. E. O., 1 tammikuuta 2012, julkaisussa : Thin Solid Films. 520, 6, s. 1934-1937 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Orientalional dependence of the affinity of guanidinium ions to the water surface

Wernersson, E., Heyda, J., Vazdar, M., Lund, M., Mason, P. E. & Jungwirth, P., 3 marraskuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 115, 43, s. 12521-12526 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermally evaporated single-crystal Germanium on Silicon

Sorianello, V., Colace, L., Nardone, M. & Assanto, G., 1 syyskuuta 2011, julkaisussa : Thin Solid Films. 519, 22, s. 8037-8040 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards universal enrichment nanocoating for IR-ATR waveguides

Giammarco, J., Zdyrko, B., Petit, L., Musgraves, J. D., Hu, J., Agarwal, A., Kimerling, L., Richardson, K. & Luzinov, I., 28 elokuuta 2011, julkaisussa : Chemical Communications. 47, 32, s. 9104-9106 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) by displacement of antibodies

Vikholm-Lundin, I., Auer, S. & Hellgren, A. C., 10 elokuuta 2011, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 156, 1, s. 28-34 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Urea and guanidinium induced denaturation of a Trp-cage miniprotein

Heyda, J., Kožíšek, M., Bednárova, L., Thompson, G., Konvalinka, J., Vondrášek, J. & Jungwirth, P., 21 heinäkuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 115, 28, s. 8910-8924 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimised selection of new protective coatings for biofuel boiler applications

Tuurna, S., Varis, T., Penttilä, K., Ruusuvoori, K., Holmström, S. & Yli-Olli, S., heinäkuuta 2011, julkaisussa : Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion. 62, 7, s. 642-649 8 Sivumäärä

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., 4 toukokuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physics D: Applied Physics. 44, 17, 174012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energetic origin of proton affinity to the air/water interface

Takahashi, H., Maruyama, K., Karino, Y., Morita, A., Nakano, M., Jungwirth, P. & Matubayasi, N., 28 huhtikuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 115, 16, s. 4745-4751 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Micro-Raman characterization of Germanium thin films evaporated on various substrates

Sorianello, V., Colace, L., Assanto, G. & Nardone, M., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Microelectronic Engineering. 88, 4, s. 492-495 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical power monitors in Ge monolithically integrated on SOI chips

Colace, L., Sorianello, V., Romagnoli, M., Socci, L. & Assanto, G., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Microelectronic Engineering. 88, 4, s. 514-517 4 Sivumäärä

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., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Microelectronic Engineering. 88, 4, s. 526-529 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ionization of purine tautomers in nucleobases, nucleosides, and nucleotides: From the gas phase to the aqueous environment

Pluhařová, E., Jungwirth, P., Bradforth, S. E. & Slavíček, P., 10 helmikuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 115, 5, s. 1294-1305 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Interfacial design and structure of protein/polymer films on oxidized AlGaN surfaces

Gupta, S. K., Wu, H. H., Kwak, K. J., Casal, P., Nicholson, T. R., Wen, X., Anisha, R., Bhushan, B., Berger, P. R., Lu, W., Brillson, L. J. & Lee, S. C., 26 tammikuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physics D: Applied Physics. 44, 3, 34010.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Observation of off-axis directional beaming via subwavelength asymmetric metallic gratings

Caglayan, H., Bulu, I. & Ozbay, E., 2009, julkaisussa : Journal of Physics D: Applied Physics. 42, 4, 045105.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Calculated electronic density of states and structural properties of tetrahedral amorphous carbon

Koivusaari, K. J., Rantala, T. T. & Leppävuori, S., huhtikuuta 2000, julkaisussa : Diamond and Related Materials. 9, 3, s. 736-740 5 Sivumäärä

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., 2 joulukuuta 1989, julkaisussa : Applied Surface Science. 43, 1-4, s. 81-86 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical simulation of temperature distributions in layered structures during laser processing

Levoska, J., Rantala, T. T. & Lenkkeri, J., 1989, julkaisussa : Applied Surface Science. 36, 1-4, s. 12-22 11 Sivumäärä

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. & Hellsing, B., 1986, julkaisussa : Studies in Surface Science and Catalysis. 26, C, s. 173-181 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu