

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

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

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 heat-treatment on the upconversion of NaYF₄:Yb³⁺, Er³⁺ nanocrystals containing silver phosphate glass

Ojha, N., Bogdan, M., Galatus, R. & Petit, L., 15 syyskuuta 2020, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 544, 120243.

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., Kajjalainen, A., Hannula, J. & Kömi, J., 15 elokuuta 2020, julkaisussa : Wear. 454-455, 203336.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Additive manufacturing of monolithic supercapacitors with biopolymer separator

Arvani, M., Keskinen, J., Railanmaa, A., Siljander, S., Björkqvist, T., Tuukkanen, S. & Lupo, D., 1 kesäkuuta 2020, julkaisussa : Journal of Applied Electrochemistry. 50, 6, s. 689-697 9 Sivumäärä

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

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 HVAF-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

Structure and in vitro dissolution of Mg and Sr containing borosilicate bioactive glasses for bone tissue engineering

Tainio, J. M., Salazar, D. A. A., Nommeots-Nomm, A., Roiland, C., Bureau, B., Neuville, D. R., Brauer, D. S. & Massera, J., 1 huhtikuuta 2020, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 533, 10 Sivumäärä, 119893.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Photostable orange-red fluorescent unsymmetrical diketopyrrolopyrrole-BF₂ hybrids

Young, D. C., Tasiar, M., Laurent, A. D., Dobrzycki, L., Cyrański, M. K., Tkachenko, N., Jacquemin, D. & Gryko, D. T., huhtikuuta 2020, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 8, 23, s. 7708-7717 10 Sivumäärä

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

A bifacial colour-tunable system via combination of a cholesteric liquid crystal network and hydrogel

Wani, O. M., Schenning, A. P. H. J. & Priimagi, A., 2020, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry C*. 8, 30, s. 10191-10196 6 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

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

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

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

Effect of carbon nanotubes and nanodiamonds on the heat storage ability of natural rubber composites

Poikelispää, M., Honkanen, M., Vippola, M. & Sarlin, E., 2020, julkaisussa : *Journal of Elastomers and Plastics*. 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electronic transport in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well structures: Influence of Bi and thermal annealing on electron effective mass and electron mobility

Donmez, O., Aydin, M., Ardali, Yildirim, S., Tiras, E., Nutku, F., Cetinkaya, C., okduygulular, E., Puustinen, J., Hilska, J., Guina, M. & Erol, A., 2020, julkaisussa : *Semiconductor Science and Technology*. 35, 2, 025009.

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

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

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

Local Mechanical Properties at the Dendrite Scale of Ni-Based Superalloys Studied by Advanced High Temperature Indentation Creep and Micropillar Compression Tests

Haußmann, L., Neumeier, S., Kolb, M., Ast, J., Mohanty, G., Michler, J. & Göken, M., 2020, *Superalloys 2020: Proceedings of the 14th International Symposium on Superalloys*. Tin, S., Hardy, M., Clews, J., Cormier, J., Feng, Q., Marciniak, J., O'Brien, C. & Suzuki, A. (toim.). Springer, s. 273-281 9 Sivumäärä (The Minerals, Metals and Materials Series).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mining tailings as a raw material for glass-bonded thermally sprayed ceramic coatings: Microstructure and properties

Karhu, M., Lagerbom, J., Honkanen, M., Huttunen-Saarivirta, E., Kiilakoski, J., Vuoristo, P., Solismaa, S. & Kivikytö-Reponen, P., 2020, julkaisussa : *Journal of the European Ceramic Society*. 40, 12, s. 4111-4121 11 Sivumäärä
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

Phase-change material: Natural rubber composites for heat storage applications

Poikelispää, M., Ruokangas, S., Honkanen, M., Vippola, M. & Sarlin, E., 2020, julkaisussa : *Rubber Chemistry and Technology*. 93, 1, s. 208-221 14 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power loss mechanisms in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well heterostructures

Donmez, O., Aydin, M., Ardali, Yildirim, S., Tiraş, E., Erol, A., Puustinen, J., Hilska, J. & Guina, M., 2020, julkaisussa : *Semiconductor Science and Technology*. 35, 9, 095038.
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, T. A., Beliaev, L. Y., Potalueva, E., Laptchenkova, 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

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

First principles prediction of the solar cell efficiency of chalcopyrite materials AgMX_2 (M=In, Al; X=S, Se, Te)

Dongho-Nguimdo, G. M., Igumbor, E., Zambou, S. & Joubert, D. P., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : *Computational Condensed Matter*. 21, e00391.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Porous polybutylene succinate films enabling adhesion of human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells (hESC-RPE)

Calejo, M. T., Haapala, A., Skottman, H. & Kellomäki, M., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : *European Polymer Journal*. 118, s. 78-87 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Antibacterial polymer fibres by rosin compounding and melt-spinning

Kanerva, M., Puolakka, A., Takala, T. M., Elert, A. M., Mylläri, V., Jönkkäri, I., Sarlin, E., Seitsonen, J., Ruokolainen, J., Saris, P. & Vuorinen, J., syyskuuta 2019, julkaisussa : *Materials Today Communications*. 20, 100527.
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

Fluorine losses in Er³⁺ oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics

Szczodra, A., Mardoukhi, A., Hokka, M., Boetti, N. G. & Petit, L., 15 elokuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Alloys and Compounds*. 797, s. 797-803 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modelling thermodynamics in a high erature superconducting dipole magnet: An inverse problem based approach

Ruuskanen, J., Stenvall, A., Lahtinen, V., Nugteren, J. V., Kirby, G. & Murtomäki, J., 2 elokuuta 2019, julkaisussa : *Superconductor Science and Technology*. 32, 9, 094007.

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

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

Epitaxial phases of high Bi content GaSbBi alloys

Hilksa, J., Koivusalo, E., Puustinen, J., Suomalainen, S. & Guina, M., 15 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Crystal Growth*. 516, s. 67-71 5 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

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

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

Analysis of GaAsBi growth regimes in high resolution with respect to As/Ga ratio using stationary MBE growth

Puustinen, J., Hilksa, J. & Guina, M., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Crystal Growth*. 511, s. 33-41 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrolysis and drug release from poly(ethylene glycol)-modified lactone polymers with open porosity

Asikainen, S., Paakinaho, K., Kyhkynen, A. K., Hannula, M., Malin, M., Ahola, N., Kellomäki, M. & Seppälä, J., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : European Polymer Journal. 113, s. 165-175 11 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

Solvent Welding and Imprinting Cellulose Nanofiber Films Using Ionic Liquids

Reyes, G., Borghei, M., King, A. W. T., Lahti, J. & Rojas, O. J., 14 tammikuuta 2019, julkaisussa : Biomacromolecules. 20, 1, s. 502-514

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

Design, processing, and characterization of an optical core-bioactive clad phosphate fiber for biomedical applications

Lopez-Iscoa, P., Ojha, N., Pugliese, D., Mishra, A., Gumenyuk, R., Boetti, N. G., Janner, D., Troles, J., Bureau, B., Boussard-Plédel, C., Massera, J., Milanese, D. & Petit, L., 2019, julkaisussa : JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Flip-chip Wafer-fused OP-VECSELs emitting 3.65 W at the 1.55-μm waveband

Mereuta, A., Nechay, K., Caliman, A., Suruceanu, G., Rudra, A., Gallo, P., Guina, M. & Kapon, E., 2019, julkaisussa : IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics. 25, 6

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Passananti, M., Zapadinsky, E., Zanca, T., Kangasluoma, J., Myllys, 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

Low-dimensional formamidinium lead perovskite architectures via controllable solvent intercalation

Shin, M., Kim, J., Jung, Y. K., Ruoko, T-P., Priimagi, A., Walsh, A. & Shin, B., 2019, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 7, 13, s. 3945-3951 7 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. & Bairo, F., 2019, julkaisussa : Biomedical Glasses. 5, 1, s. 140-147 8 Sivumäärä

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

Structure and Dynamics of Thermosensitive pDNA Polyplexes Studied by Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy

Fliervoet, L. A. L., Lisitsyna, E. S., Durandin, N. A., Kotsis, I., Maas-Bakker, R. F. M., Yliperttula, M., Hennink, W. E., Vuorimaa-Laukkanen, E. & Vermonden, T., 2019, julkaisussa : Biomacromolecules.

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reversible photodoping of TiO₂ nanoparticles

Joost, U., Sutka, A., Oja, M., Smits, K., Doebelin, N., Loot, A., Järvekülg, M., Hirsimäki, M., Valden, M. & Nommiste, E., 26 joulukuuta 2018, julkaisussa : Chemistry of Materials. 30, 24, s. 8968-8974

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical properties of GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs quantum well structures grown by molecular beam epitaxy on (100) and (311)B GaAs substrates

Gunes, M., Ukelge, M. O., Donmez, O., Erol, A., Gumus, C., Alghamdi, H., Galeti, H. V. A., Henini, M., Schmidbauer, M., Hilska, J., Puustinen, J. & Guina, M., 13 marraskuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 12, 124015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Šutka, A., Käämbre, T., Joost, U., Kooser, K., Kook, M., Duarte, R. F., Kisand, V., Maiorov, M., Döbelin, N. & Smits, K., 30 syyskuuta 2018, julkaisussa : Journal of Alloys and Compounds. 763, s. 164-172 9 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

Post operation inactivation of acidophilic bioleaching microorganisms using natural chloride-rich mine water

Bomberg, M., Miettinen, H., Wahlström, M., Kaartinen, T., Ahoranta, S., Lakaniemi, A-M. & Kinnunen, P., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : Hydrometallurgy. 180, s. 236-245 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recent progress in biohydrometallurgy and microbial characterisation

Kaksonen, A. H., Boxall, N. J., Gumulya, Y., Khaleque, H. N., Morris, C., Bohu, T., Cheng, K. Y., Usher, K. M. & Lakaniemi, A-M., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : Hydrometallurgy. 180, s. 7-25 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Near-threshold high spin amplification in a 1300 nm GaInNAs spin laser

Cemlyn, B., Adams, M., Harbord, E., Li, N., Henning, I. D., Oulton, R., Korpijärvi, V. M. & Guina, M., 1 elokuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 9, 094005.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exciton localization and structural disorder of GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs quantum wells grown by molecular beam epitaxy on (311)B GaAs substrates

Prando, G. A., Orsi Gordo, V., Puustinen, J., Hilska, J., Alghamdi, H. M., Som, G., Gunes, M., Akyol, M., Souto, S., Rodrigues, A. D., Galeti, H. V. A., Henini, M., Gobato, Y. G. & Guina, M., 17 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 8, 084002.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Luminescence of Er³⁺ doped oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics

Nommeots-Nomm, A., Boetti, N. G., Salminen, T., Massera, J., Hokka, M. & Petit, L., 30 kesäkuuta 2018, julkaisussa : Journal of Alloys and Compounds. 751, s. 224-230 7 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](#)

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

Ojha, N., Laihininen, T., Salminen, T., Lastusaari, M. & Petit, L., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Ceramics International*. 44, 10, s. 11807-11811

[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](#)

A study of electric transport in n- and p-type modulation-doped GaInNAs/GaAs quantum well structures under a high electric field

Sarcan, F., Mutlu, S., Cokduygulular, E., Donmez, O., Erol, A., Puustinen, J. & Guina, M., 4 toukokuuta 2018, julkaisussa : *Semiconductor Science and Technology*. 33, 6, 064003.

[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](#)

Powering of an HTS dipole insert-magnet operated standalone in helium gas between 5 and 85 K

Nugteren, J. V., Kirby, G., Bajas, H., Bajko, M., Ballarino, A., Bottura, L., Chiuchiolo, A., Contat, P. A., Dhallé, M., Durante, M., Fazilleau, P., Fontalva, A., Gao, P., Goldacker, W., Kate, H. T., Kario, A., Lahtinen, V., Lorin, C., Markelov, A., Mazet, J., Molodyk, A., Murtomäki, J., Long, N., Perez, J., Petrone, C., Pincot, F., Rijk, G. D., Rossi, L., Russenschuck, S., Ruuskanen, J., Schmitz, K., Stenvall, A., Usoskin, A., Willering, G. & Yang, Y., 25 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Superconductor Science and Technology*. 31, 6, 065002.

[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., Lusvardi, L., Manfredini, T., Rigon, R. & Vippola, M., 25 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Surface and Coatings Technology*. 338, s. 45-62 18 Sivumäärä

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

Thermal Isomerization of Hydroxyazobenzenes as a Platform for Vapor Sensing

Poutanen, M., Ahmed, Z., Rautkari, L., Ikkala, O. & Priimägi, A., 20 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *ACS Macro Letters*. 7, 3, s. 381-386 6 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

High-performance elastomeric strain sensors based on nanostructured carbon fillers for potential tire applications

Bhagavatheswaran, E. S., Vaikuntam, S. R., Stöckelhuber, K. W., Wießner, S., Heinrich, G. & Das, A., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Materials Today Communications*. 14, s. 240-248 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells

Karvinen, J., Joki, T., Ylä-Outinen, L., Koivisto, J. T., Narkilahti, S. & Kellomäki, M., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Reactive and Functional Polymers*. 124, s. 29-39 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improved Stability of Atomic Layer Deposited Amorphous TiO₂ Photoelectrode Coatings by Thermally Induced Oxygen Defects

Hannula, M., Ali-Löytty, H., Lahtonen, K., Sarlin, E., Saari, J. & Valden, M., 27 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Chemistry of Materials*. 30, 4, s. 1199-1208 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

Ortho-Fluorination of azophenols increases the mesophase stability of photoresponsive hydrogen-bonded liquid crystals

Saccone, M., Kuntze, K., Ahmed, Z., Siiskonen, A., Giese, M. & Priimagi, A., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry C*. 6, 37, s. 9958-9963 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Process time importance in the product properties evolvement 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

Better understanding of the role of SiO₂, P₂O₅ and Al₂O₃ on the spectroscopic properties of Yb³⁺ doped silica sol-gel glasses

Glorieux, B., Salminen, T., Massera, J., Lastusaari, M. & Petit, L., 2018, julkaisussa : *Journal of Non-Crystalline Solids*. 482, s. 46-51

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

Evaluating the toughness of APS and HVOF-sprayed Al_2O_3 - ZrO_2 -coatings by in-situ- and macroscopic bending
Kiilakoski, J., Musalek, R., Lukac, F., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 2018, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 38, 4, s. 1908-1918
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improved electromechanical response in acrylic rubber by different carbon-based fillers
Shakun, A., Poikelispää, M., Das, A. & Vuorinen, J., 2018, julkaisussa : Polymer Engineering and Science. 58, 3, s. 395-404
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modification of epoxy resin by silane-coupling agent to improve tensile properties of viscose fabric composites
Rajan, R., Rainosalu, E., Thomas, S. P., Ramamoorthy, S. K., Zavašnik, J., Vuorinen, J. & Skrifvars, M., 2018, julkaisussa : Polymer Bulletin. 75, 1, s. 167-195 29 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

Persistent luminescent particles containing bioactive glasses: Prospect toward tracking in-vivo implant mineralization using biophotonic ceramics
Saarinen, M., Nommeots-Nomm, A., Hokka, M., Laurila, J., Norrbo, I., Lastusaari, M., Massera, J. & Petit, L., 2018, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 38, 1, s. 287-295
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simultaneous removal of tetrathionate and copper from simulated acidic mining water in bioelectrochemical and electrochemical systems
Sulonen, M. L. K., Kokko, M. E., Lakaniemi, A.-M. & Puhakka, J. A., 2018, (Julkaisematon) julkaisussa : Hydrometallurgy. 176, s. 129-138 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Supramolecular design principles for efficient photoresponsive polymer-azobenzene complexes
Vapaavuori, J., Bazuin, C. G. & Priimagi, A., 2018, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 6, 9, s. 2168-2188 21 Sivumäärä
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> 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

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

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

Välimäki, H., Verho, J., Kreutzer, J., Kattiparambil Rajan, D., Ryyänen, 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 HVAF-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

Quench absorption coils: A quench protection concept for high-field superconducting accelerator magnets

Mentink, M. & Salmi, T., 3 toukokuuta 2017, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 30, 6, 064002.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Halogen bonding stabilizes a cis-azobenzene derivative in the solid state: A crystallographic study

Saccone, M., Siiskonen, A., Fernandez-Palacio, F., Priimägi, A., Terraneo, G., Resnati, G. & Metrangolo, P., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B : STRUCTURAL SCIENCE, CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS. 73, 2, s. 227-233 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of the addition of Al₂O₃, TiO₂ and ZnO on the thermal, structural and luminescence properties of Er³⁺-doped phosphate glasses

Lopez-Iscoa, P., Petit, L., Massera, J., Janner, D., Boetti, N. G., Pugliese, D., Fiorilli, S., Novara, C., Giorgis, F. & Milanese, D., 15 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 460, s. 161-168 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Hierarchical Self-Assembly of Halogen-Bonded Block Copolymer Complexes into Upright Cylindrical Domains

Milani, R., Houbenov, N., Fernandez-Palacio, F., Cavallo, G., Luzio, A., Haataja, J., Giancane, G., Saccone, M., Priimägi, A., Metrangolo, P. & Ikkala, O., 9 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Chem. 2, 3, s. 417-426 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Ruuskanen, J., Stenvall, A., Lahtinen, V. & Pardo, E., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 30, 2, 024008.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Isotahdon, E., Huttunen-Saarivirta, E. & Kuokkala, V., tammikuuta 2017, julkaisussa : Journal of Alloys and Compounds. 692, s. 190-197

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

Aligned Poly(ε-caprolactone) Nanofibers Guide the Orientation and Migration of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons, Astrocytes, and Oligodendrocyte Precursor Cells In Vitro

Hyysalo, A., Ristola, M., Joki, T., Honkanen, M., Vippola, M. & Narkilahti, S., 2017, julkaisussa : MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 17, 7, 1600517.

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

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](#)

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

Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Sassatelli, P., Lüsvarghi, L. & Vuoristo, P., 2017, julkaisussa : *Wear*. 388-389, s. 57-71

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

The 5th international workshop on numerical modelling of high temperature superconductors

Morandi, A., Ainslie, M. D., Grilli, F. & Stenvall, A., 2017, julkaisussa : *Superconductor Science and Technology*. 30, 8, 080201.

[Tutkimustuotos](#) >

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](#)

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](#)

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](#)

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](#)

Barkhausen noise response of three different welded duplex stainless steels

Lindgren, M., Santa-aho, S. & Vippola, M., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : *Insight*. 58, 9, s. 480-486 7 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

Novel oxyfluorophosphate glasses and glass-ceramics

Cui, S., Massera, J., Lastusaari, M., Hupa, L. & Petit, L., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 445-446, s. 40-44 5 Sivumäärä

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

Erosion wear of vinyl ester 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

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., Lusvarghi, 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

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

Kiilikoski, 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

Structurally Controlled Dynamics in Azobenzene-Based Supramolecular Self-Assemblies in Solid State

Poutanen, M., Ikkala, O. & Priimägi, A., 14 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Macromolecules. 49, 11, s. 4095-4101 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of incorporation of CdS NPs on performance of PTB7: PCBM organic solar cells

Sharma, R., Bhalerao, S. & Gupta, D., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Organic Electronics: physics, materials, applications. 33, s. 274-280 7 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 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

Thermal, structural and optical properties of Er³⁺ doped phosphate glasses containing silver nanoparticles

Soltani, I., Hraiech, S., Horchani-Naifer, K., Massera, J., Petit, L. & Férid, M., 15 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 438, s. 67-73 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kanerva, U., Karhu, M., Lagerbom, J., Kronlöf, A., Honkanen, M., Turunen, E. & Laitinen, T., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. 56, s. 69-75 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

DFT simulations and microkinetic modelling of 1-pentyne hydrogenation on Cu₂₀ model catalysts

Ma, L., Melander, M., Weckman, T., Lipasti, S., Laasonen, K. & Akola, J., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Molecular Graphics and Modelling. 65, s. 61-70 10 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

Phenothiazine and carbazole substituted pyrene based electroluminescent organic semiconductors for OLED devices

Salunke, J. K., Wong, F. L., Feron, K., Manzhos, S., Lo, M. F., Shinde, D., Patil, A., Lee, C. S., Roy, V. A. L., Sonar, P. & Wadgaonkar, P. P., 7 helmikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 4, 5, s. 1009-1018 10 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

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

Chemical and bacterial leaching of metals from a smelter slag in acid solutions

Kaksonen, A. H., Särkijärvi, S., Puhakka, J. A., Peuraniemi, E., Junnikkala, S. & Tuovinen, O. H., 2016, julkaisussa : Hydrometallurgy. 159, s. 46-53

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compatibilization of natural rubber/nitrile rubber blends by sol-gel nano-silica generated by in situ method

Bansod, N. D., Kapgade, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D. & Deb Nath, S. C., 2016, julkaisussa : JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 80, 2, s. 548-559 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dissolution behavior of the bioactive glass S53P4 when sodium is replaced by potassium, and calcium with magnesium or strontium

Hupa, L., Fagerlund, S., Massera, J. & Björkvik, L., 2016, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. s. 41-46 6 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

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

Photoresponsive liquid-crystalline polymer films bilayered with an inverse opal structure

Akamatsu, N., Aizawa, M., Tatsumi, R., Hisano, K., Priimägi, A. & Shishido, A., 2016, julkaisussa : JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY. 29, 1, s. 145-148 4 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

Effect of rubber polarity on selective wetting of carbon nanotubes in ternary blends

Le, H. H., Parsaker, M., Sriharish, M. N., Henning, S., Menzel, M., Wießner, S., Das, A., Do, Q. K., Heinrich, G. & Radosch, H. J., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : Express Polymer Letters. 9, 11, s. 960-971 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Processing and characterization of phosphate glasses containing CaAl₂O₄:Eu²⁺,Nd³⁺ and SrAl₂O₄:Eu²⁺,Dy³⁺ microparticles

Massera, J., Gaussiran, M., Gluchowski, P., Lastusaari, M., Hupa, L. & Petit, L., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 35, 14, s. 3863-3871 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds

Vapaavuori, J., Heikkinen, I. T. S., Dichiarante, V., Resnati, G., Metrangolo, P., Sabat, R. G., Bazuin, C. G., Priimagi, A. & Pellerin, C., 27 lokakuuta 2015, julkaisussa : Macromolecules. 48, 20, s. 7535-7542 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

In Situ Photocontrol of Block Copolymer Morphology during Dip-Coating of Thin Films

Vapaavuori, J., Grosrenaud, J., Pellerin, C. & Bazuin, C. G., 20 lokakuuta 2015, julkaisussa : ACS Macro Letters. 4, 10, s. 1158-1162 5 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

Characterization of thermally aged polyetheretherketone fibres: Mechanical, thermal, rheological and chemical property changes

Mylläri, V., Ruoko, T-P., Vuorinen, J. & Lemmetyinen, H., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : Polymer Degradation and Stability. 120, s. 419-426 8 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

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

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., Lusvardi, L. & Vuoristo, P., 15 syyskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 277, s. 81-90 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular Design of Light-Responsive Hydrogels, for in Situ Generation of Fast and Reversible Valves for Microfluidic Applications

Ter Schiphorst, J., Coleman, S., Stumpel, J. E., Ben Azouz, A., Diamond, D. & Schenning, A. P. H. J., 8 syyskuuta 2015, julkaisussa : Chemistry of Materials. 27, 17, s. 5925-5931 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Unintentional boron contamination of MBE-grown GaInP/AlGaInP quantum wells

Tukiainen, A., Likonen, J., Toikkanen, L. & Leinonen, T., 1 syyskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Crystal Growth. 425, s. 60-63

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

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

Measuring optical anisotropy in poly(3,4-ethylene dioxythiophene): poly(styrene sulfonate) films with added graphene

Isoniemi, T., Tuukkanen, S., Cameron, D. C., Simonen, J. & Toppari, J. J., 9 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Organic Electronics. 25, s. 317-323 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Mylläri, V., Ruoko, T.-P. & Syrjäälä, 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., Viikko, 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., Szydłowska, 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

Equipment for obtaining polymeric nanofibres by electrospinning technology: II. The obtaining of polymeric nanofibers
Manea, L. R., Cramariuc, B., Popescu, V., Cramariuc, R., Sandu, I. & Cramariuc, O., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa :
Materiale Plastice. 52, 2, s. 180-185 6 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

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

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

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

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

Saarikoski, E., Rissanen, M. & Seppälä, J., 30 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Carbohydrate Polymers. 119, s. 62-70 9
Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Isotahdon, E., Huttunen-Saarivirta, E., Heinonen, S., Kuokkala, V. T. & Paju, M., 25 maaliskuuta 2015, julkaisussa :
Journal of Alloys and Compounds. 626, s. 349-359 11 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

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

Bolelli, G., Berger, L. M., Börner, T., Koivuluoto, H., Lusvarghi, L., Lyphout, C., Markocsan, N., Matikainen, V., Nylén, P.,
Sassatelli, P., Trache, R. & Vuoristo, P., 15 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 265, s.
125-144 20 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

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

Shin, J., Cherstvy, A. G. & Metzler, R., 17 helmikuuta 2015, julkaisussa : ACS Macro Letters. 4, 2, s. 202-206 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Julkaisun otsikon käännös: : 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

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

Saccone, M., Dichiarante, V., Forni, A., Goulet-Hanssens, A., Cavallo, G., Vapaavuori, J., Terraneo, G., Barrett, C. J., Resnati, G., Mentrangolo, P. & Priimägi, A., 28 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 3, s. 759-768 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Are coarse-grained models apt to detect protein thermal stability? the case of OPEP force field

Kalimeri, M., Derreumaux, P. & Sterpone, F., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 407, s. 494-501 8 Sivumäärä

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

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

Yi, H., Albrecht, M., Valkonen, A. & Rissanen, K., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : New Journal of Chemistry. 39, 1, s. 746-749 4 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

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

Mechanical performance and CO₂ uptake of ion-exchanged zeolite A structured by freeze-casting

Ojuva, A., Järveläinen, M., Bauer, M., Keskinen, L., Valkonen, M., Akhtar, F., Levänen, E. & Bergström, L., 2015, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 35, 9, s. 2607-2618 12 Sivumäärä

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

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

Unmodified LDH as reinforcing filler for XNBR and the development of flame-retardant elastomer composites

Basu, D., Das, A., Jacobgeorge, J., Wang, D. Y., Stöckelhuber, K., Wagenknecht, U., Leuteritz, A., Kutlu, B., Reuter, U. & Heinrich, G., 1 joulukuuta 2014, julkaisussa : Rubber Chemistry and Technology. 87, 4, s. 606-616 11 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

Processable aromatic polyesters based on bisphenol derived from cashew nut shell liquid: synthesis and characterization

Tawade, B. V., Salunke, J. K., Sane, P. S. & Wadgaonkar, P. P., 18 marraskuuta 2014, julkaisussa : JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. 21, 12

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electromagnetic interference shielding effectiveness of MWCNT filled poly(ether sulfone) and poly(ether imide) nanocomposites

Mohanty, A. K., Ghosh, A., Sawai, P., Pareek, K., Banerjee, S., Das, A., Pötschke, P., Heinrich, G. & Voit, B., 1 marraskuuta 2014, julkaisussa : Polymer Engineering and Science. 54, 11, s. 2560-2570 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A supramolecular approach to photoresponsive thermo/solvoplastic block copolymer elastomers

Wang, X., Vapaavuori, J., Zhao, Y. & Bazuin, C. G., 28 lokakuuta 2014, julkaisussa : Macromolecules. 47, 20, s. 7099-7108 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

Effect of head group size on the photoswitching applications of azobenzene Disperse Red 1 analogues

Goulet-Hanssens, A., Corkery, T. C., Priimagi, A. & Barrett, C. J., 28 syyskuuta 2014, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 2, 36, s. 7505-7512 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recent twists in photoactuation and photoalignment control

Priimagi, A., Barrett, C. J. & Shishido, A., 21 syyskuuta 2014, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 2, 35, s. 7155-7162 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Julkaisun otsikon käännös: : 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

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

Azopolymer-based micro- and nanopatterning for photonic applications

Priimagi, A. & Shevchenko, A., 1 helmikuuta 2014, julkaisussa : Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics. 52, 3, s. 163-182 20 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

Stearate Modified Zinc-Aluminum Layered Double Hydroxides and Acrylonitrile Butadiene Rubber Nanocomposites

Eshwaran, S. B., Basu, D., Kutlu, B., Leuteritz, A., Wagenknecht, U., Stöckelhuber, K. W., Naskar, K., Das, A. & Heinrich, G., tammikuuta 2014, julkaisussa : Polymer-Plastics Technology and Engineering. 53, 1, s. 65-73 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Abrasion and compression resistance of liquid-flame-spray-deposited functional nanoparticle coatings on paper

Stepien, M., Chinga-Carrasco, G., Saarinen, J. J., Teisala, H., Tuominen, M., Haapanen, J., Kuusipalo, J., Mäkelä, J. M. & Toivakka, M., 2014, *13th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium 2014*. TAPPI Press, s. 68-82 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of non-rubber components of NR on the carbon nanotube (CNT) localization in SBR/NR blends

Le, H. H., Parsekar, M., Ilisch, S., Henning, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Beiner, M., Ho, C. A., Adhikari, R., Wießner, S., Heinrich, G. & Radosch, H. J., 2014, julkaisussa : *Macromolecular Materials and Engineering*. 299, 5, s. 569-582 14 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

The effects of UV irradiation to polyetheretherketone fibres: Characterization by different techniques

Mylläri, V., Ruoko, T. P. & Järvelä, P., 2014, julkaisussa : *Polymer Degradation and Stability*. 109, s. 278-284 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Self-assembly of polystyrene-block-poly(4-vinylpyridine) block copolymer on molecularly functionalized silicon substrates: Fabrication of inorganic nanostructured etchmask for lithographic use

Cummins, C., Borah, D., Rasappa, S., Chaudhari, A., Ghoshal, T., O'Driscoll, B. M. D., Carolan, P., Petkov, N., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 21 joulukuuta 2013, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry C*. 1, 47, s. 7941-7951 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of surface morphology of poly(ϵ -caprolactone) scaffolds on adipose stem cell adhesion and proliferation

Diban, N., Haimi, S. P., Bolhuis-Versteeg, L., Teixeira, S., Miettinen, S., Poot, A. A., Grijpma, D. W. & Stamatialis, D., joulukuuta 2013, julkaisussa : *Macromolecular symposia*. 334, 1, s. 126-132 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Human adipose stem cells in chondrogenic differentiation medium without growth factors differentiate towards annulus fibrosus phenotype in vitro

Gebraad, A. W. H., Miettinen, S., Grijpma, D. W. & Haimi, S. P., joulukuuta 2013, julkaisussa : *Macromolecular symposia*. 334, 1, s. 49-56 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Proliferation and differentiation of adipose stem cells towards smooth muscle cells on poly(trimethylene carbonate) membranes

German, S. J., Behbahani, M., Miettinen, S., Grijpma, D. W. & Haimi, S. P., joulukuuta 2013, julkaisussa : *Macromolecular symposia*. 334, 1, s. 133-142 10 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., Chilkoti, A. & Zharnikov, M., 29 elokuuta 2013, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry Part B*. 117, 34, s. 9929-9938 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

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

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

Immobilized bioactive agents onto polyurethane surface with heparin and phosphorylcholine group

Tan, M., Feng, Y., Wang, H., Zhang, L., Khan, M., Guo, J., Chen, Q. & Liu, J., toukokuuta 2013, julkaisussa : Macromolecular Research. 21, 5, s. 541-549 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoindentation study of light-induced softening of supramolecular and covalently functionalized azo polymers

Vapaavuori, J., Mahimwalla, Z., Chromik, R. R., Kaivola, M., Priimagi, A. & Barrett, C. J., 28 huhtikuuta 2013, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 1, 16, s. 2806-2810 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biomimetic zinc chlorin-poly(4-vinylpyridine) assemblies: Doping level dependent emission-absorption regimes

Pale, V., Nikkonen, T., Vapaavuori, J., Kostianen, M., Kavakka, J., Selin, J., Tittonen, I. & Helaja, J., 21 maaliskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 1, 11, s. 2166-2173 8 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

Naturally occurring amino acids: A suitable substitute of N-N'-di-phenyl guanidine (DPG) in silica tyre formulation?

Debnath, S. C., Das, A., Basu, D. & Heinrich, G., tammikuuta 2013, julkaisussa : KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 66, 1-2, s. 25-31 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Elastomer composites based on carbon nanotubes and ionic liquid

Subramaniam, K., Das, A., Stöckelhuber, K. W. & Heinrich, G., 2013, julkaisussa : Rubber Chemistry and Technology. 86, 3, s. 367-400 34 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., Sentharamaikkannan, 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

Azobenzene photomechanics: Prospects and potential applications

Mahimwalla, Z., Yager, K. G., Mamiya, J. I., Shishido, A., Priimagi, A. & Barrett, C. J., marraskuuta 2012, julkaisussa : Polymer Bulletin. 69, 8, s. 967-1006 40 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of ionic liquids on the dielectric relaxation behavior of CNT based elastomer nanocomposites

Steinhauser, D., Subramaniam, K., Das, A., Heinrich, G. & Klüppel, M., marraskuuta 2012, julkaisussa : Express Polymer Letters. 6, 11, s. 927-936 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biomimetic surface modification of polycarbonateurethane film via phosphorylcholine-graft for resisting platelet adhesion

Gao, W., Feng, Y., Lu, J., Khan, M. & Guo, J., lokakuuta 2012, julkaisussa : Macromolecular Research. 20, 10, s. 1063-1069 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of sol-gel derived in situ silica on the morphology and mechanical behavior of natural rubber and acrylonitrile butadiene rubber blends

Kapgate, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D., Reuter, U. & Heinrich, G., syyskuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 63, 3, s. 501-509 9 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

Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide

Subramaniam, K., Das, A. & Heinrich, G., heinäkuuta 2012, julkaisussa : KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 65, 7-8, s. 44-46 3 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

Enhanced thermal stability of polychloroprene rubber composites with ionic liquid modified MWCNTs

Subramaniam, K., Das, A., Häußler, L., Harnisch, C., Stöckelhuber, K. W. & Heinrich, G., toukokuuta 2012, julkaisussa : Polymer Degradation and Stability. 97, 5, s. 776-785 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Highly exfoliated natural rubber/Clay composites by "propping-open procedure": The influence of fatty-acid chain length on exfoliation

Rooj, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Reuter, U. & Heinrich, G., huhtikuuta 2012, julkaisussa : *Macromolecular Materials and Engineering*. 297, 4, s. 369-383 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel thermotropic elastomer based on highly-filled LDH-SSB composites

Das, A., George, J. J., Kutlu, B., Leuteritz, A., Wang, D. Y., Rooj, S., Jurk, R., Rajeshbabu, R., Stöckelhuber, K. W., Galiatsatos, V. & Heinrich, G., 27 helmikuuta 2012, julkaisussa : *Macromolecular Rapid Communications*. 33, 4, s. 337-342 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Crystallization mechanism of the bioactive glasses, 45S5 and S53P4

Massera, J., Fagerlund, S., Hupa, L. & Hupa, M., helmikuuta 2012, julkaisussa : *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*. 95, 2, s. 607-613 7 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

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

Location of the Azobenzene moieties within the cross-linked liquid-crystalline polymers can dictate the direction of photoinduced bending

Priimagi, A., Shimamura, A., Kondo, M., Hiraoka, T., Kubo, S., Mamiya, J. I., Kinoshita, M., Ikeda, T. & Shishido, A., 2012, julkaisussa : *ACS Macro Letters*. 1, 1, s. 96-99 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Orientational 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

Efficient surface structuring and photoalignment of supramolecular polymer-azobenzene complexes through rational chromophore design

Vapaavuori, J., Valtavirta, V., Alasaarela, T., Mamiya, J. I., Priimagi, A., Shishido, A. & Kaivola, M., 21 lokakuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry*. 21, 39, s. 15437-15441 5 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

Hybrid nanoparticle design based on cationized gelatin and the polyanions dextran sulfate and chondroitin sulfate for ocular gene therapy

Zorzi, G. K., Párraga, J. E., Seijo, B. & Sánchez, A., 7 heinäkuuta 2011, julkaisussa : *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*. 11, 7, s. 905-913 9 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

Preparation of zinc oxide free, transparent rubber nanocomposites using a layered double hydroxide filler

Das, A., Wang, D. Y., Leuteritz, A., Subramaniam, K., Greenwell, H. C., Wagenknecht, U. & Heinrich, G., 28 toukokuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry*. 21, 20, s. 7194-7200 7 Sivumäärä

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

Preintercalation of an organic accelerator into nanogalleries and preparation of ethylene propylene diene terpolymer rubber-clay nanocomposites

Rooj, S., Das, A. & Heinrich, G., maaliskuuta 2011, julkaisussa : *POLYMER JOURNAL*. 43, 3, s. 285-292 8 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. & Slaviček, P., 10 helmikuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry Part B*. 115, 5, s. 1294-1305 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Gas atomized thermal spray powders of various metals and alloys

Lagerbom, J., Ritvonen, T., Suhonen, T. & Varis, T., 2011, *Proceedings of the Euro International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2011*. European Powder Metallurgy Association (EPMA), Vuosikerta 2.

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

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu