

Direct measurement of the kinetic energy shift between the molecular and atomic M4.5N4.5N4.5 Auger spectra of iodine
Rantala, T., Väyrynen, J., Kumpula, R. & Aksela, S., 1 lokakuuta 1979, julkaisussa : Chemical Physics Letters. 66, 2, s. 384-386 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anomalous Auger-electron spectra of metallic calcium

Väyrynen, J., Rantala, T. T., Minni, E. & Suoninen, E., 1983, julkaisussa : Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. 31, 3, s. 293-305 13 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 : Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. 39, C, s. 173-181 9 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

Potential energy curves for diatomic molecules calculated with numerical basis functions

Rantala, T. T., Wästberg, B. & Rosén, A., 15 marraskuuta 1986, julkaisussa : Chemical Physics. 109, 2-3, s. 261-268 8 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

Sorption and retention of ethylene glycol monoethyl ether (EGME) on silicas

Kellomäki, A., Kuula-Väisänen, P. & Nieminen, P., 1989, julkaisussa : Journal of Colloid and Interface Science. 129, 2, s. 373-378 6 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

Electronic and structural properties of Si10 cluster

Rantala, T. T., Jelski, D. A. & George, T. F., kesäkuuta 1990, julkaisussa : Journal of Cluster Science. 1, 2, s. 189-200 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rate equation simulation of the height of Schottky barriers at the surface of oxidic semiconductors

Rantala, T. S., Lantto, V. & Rantala, T. T., 1993, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 13, 1-3, s. 234-237 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Melting of copper clusters

Valkealahti, S. & Manninen, M., 1 tammikuuta 1993, julkaisussa : Computational Materials Science. 1, 2, s. 123-134 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A cluster approach for the SnO₂ (110) face

Rantala, T. S., Lantto, V. & Rantala, T. T., 1994, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 19, 1-3, s. 716-719 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Si₁₀ and photoabsorption spectra of mid-sized silicon clusters

Rantala, T. T., Jelski, D. A. & George, T. F., 13 tammikuuta 1995, julkaisussa : Chemical Physics Letters. 232, 3, s. 215-220 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis of chlorinated 5-hydroxy 4-methyl-2(5H)-furanones and mucochloric acid

Franzén, R. & Kronberg, L., 29 toukokuuta 1995, julkaisussa : Tetrahedron Letters. 36, 22, s. 3905-3908 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of two double bonds on the hydrocarbon interior of a phospholipid bilayer

Hyvönen, M., Ala-Korpela, M., Vaara, J., Rantala, T. T. & Jokisaari, J., 24 marraskuuta 1995, julkaisussa : Chemical Physics Letters. 246, 3, s. 300-306 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mutational spectra of Salmonella typhimurium revertants induced by chlorohydroxyfuranones, byproducts of chlorine disinfection of drinking water

Knasmüller, S., Zöhrer, E., Kronberg, L., Kundi, M., Franzen, R. & Schulte-Hermann, R., 1996, julkaisussa : Chemical Research in Toxicology. 9, 2, s. 374-381 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface relaxation of the (1010) face of wurtzite CdS

Rantala, T. T., Rantala, T. S., Lantto, V. & Vaara, J., 15 toukokuuta 1996, julkaisussa : Surface Science. 352-354, s. 77-82 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Melting and evaporation of argon clusters

Rytkönen, A., Valkealahti, S. & Manninen, M., 1 helmikuuta 1997, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 106, 5, s. 1888-1892 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Start-up and Operation of Laboratory-Scale Thermophilic Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactors Treating Vegetable Processing Wastewaters

Lepistö, S. S. & Rintala, J. A., maaliskuuta 1997, julkaisussa : Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 68, 3, s. 331-339 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inequivalence of single CH_a and CH_b methylene bonds in the interior of a diunsaturated lipid bilayer from a molecular dynamics simulation

Hyvönen, M., Ala-Korpela, M., Vaara, J., Rantala, T. T. & Jokisaari, J., 4 huhtikuuta 1997, julkaisussa : Chemical Physics Letters. 268, 1-2, s. 55-60 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Calculation of the molecular ordering parameters of (±)-3-butyn-2-ol dissolved in an organic solution of poly(γ-benzyl-L-glutamate)

Lesot, P., Merlet, D., Courtieu, J., Emsley, J. W., Rantala, T. T. & Jokisaari, J., 31 heinäkuuta 1997, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry A. 101, 31, s. 5719-5724 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation of the adducts formed by reaction of butenedioic acids with adenosine

Franzén, R., Morita, M., Tanabe, K., Takagi, H. & Shibata, Y., lokakuuta 1997, julkaisussa : Chemical Research in Toxicology. 10, 10, s. 1186-1191 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computational approaches to the chemical sensitivity of semiconducting tin dioxide

Rantala, T., Lantto, V. & Rantala, T., 1 tammikuuta 1998, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 47, 1-3, s. 59-64 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of nitro groups and alkyl chain length on the negative ion tandem mass spectra of alkyl 3-hydroxy-5-(4'-nitrophenoxy) and alkyl 3-hydroxy-5-(2', 4'-dinitrophenoxy) benzoates

Kangas, H., Franzén, R., Tois, J., Taskinen, J. & Kostainen, R., 1999, julkaisussa : Rapid Communications in Mass Spectrometry. 13, 16, s. 1680-1684 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface relaxation of the (110) face of rutile SnO₂

Rantala, T. T., Rantala, T. S. & Lantto, V., 11 tammikuuta 1999, julkaisussa : Surface Science. 420, 1, s. 103-109 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental and theoretical study of the spin-spin coupling tensors in methylsilane

Kaski, J., Lantto, P., Rantala, T. T., Schroderus, J., Vaara, J. & Jokisaari, J., 2 joulukuuta 1999, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry A. 103, 48, s. 9669-9677 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Suzuki, the Heck, and the Stille reaction - Three versatile methods, for the introduction of new C-C bonds on solid support

Franzén, R., 2000, julkaisussa : Canadian Journal of Chemistry - Revue Canadienne de Chimie. 78, 7, s. 957-962 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Utilization of Grignard reagents in solid-phase synthesis: A review of the literature

Franzén, R. G., 28 tammikuuta 2000, julkaisussa : Tetrahedron. 56, 5, s. 685-691 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Preparation of 5-substituted 2-carboxyindoles on solid support

Tois, J., Franzén, R., Aitio, O., Huikko, K. & Taskinen, J., 1 huhtikuuta 2000, julkaisussa : Tetrahedron Letters. 41, 14, s. 2443-2446 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recent advances in the preparation of heterocycles on solid support: A review of the literature

Franzén, R. G., toukokuuta 2000, julkaisussa : Journal of Combinatorial Chemistry. 2, 3, s. 195-214 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Computational studies for the interpretation of gas response of SnO₂(110) surface

Rantala, T. S., Rantala, T. T. & Lantto, V., 30 kesäkuuta 2000, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 65, 1, s. 375-378 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Solid-phase bromination and Suzuki coupling of 2-carboxyindoles

Tois, J., Franzén, R., Aitio, O., Laakso, I., Huuskonen, J. & Taskinen, J., 2001, julkaisussa : Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening. 4, 6, s. 521-524 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vilsmeier formylation of 2-carboxyindoles and preparation of O-benzylhydroxyureas on solid phase

Tois, J., Franzén, R., Aitio, O., Laakso, I. & Kylänlahti, I., marraskuuta 2001, julkaisussa : Journal of Combinatorial Chemistry. 3, 6, s. 542-545 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Control of matrix interferences by the multiple linear regression model in the determination of arsenic, antimony and tin in lead pellets by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Väisänen, A., Suontamo, R. & Rintala, J., 2002, julkaisussa : *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*. 17, 3, s. 274-276
3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ultrasound-assisted extraction in the determination of arsenic, cadmium, copper, lead, and silver in contaminated soil samples by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Väisänen, A., Suontamo, R., Silvonen, J. & Rintala, J., 2002, julkaisussa : *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 373, 1-2, s. 93-97 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Statistical modeling of water vapor transmission rates for extrusion-coated papers

Lahtinen, K. & Kuusipalo, J., 2008, *TAPPI 2008 PLACE Conference: Innovations in Flexible Consumer Packaging*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Batch dark fermentative hydrogen production from grass silage: The effect of inoculum, pH, temperature and VS ratio

Pakarinen, O., Lehtomäki, A. & Rintala, J., tammikuuta 2008, julkaisussa : *International Journal of Hydrogen Energy*. 33, 2, s. 594-601 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The structural information content of chemical networks

Dehmer, M. & Emmert-Streib, F., maaliskuuta 2008, julkaisussa : *Zeitschrift fur Naturforschung Section A: A Journal of Physical Sciences*. 63, 3-4, s. 155-158 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural information content of networks: Graph entropy based on local vertex functionals

Dehmer, M. & Emmert-Streib, F., huhtikuuta 2008, julkaisussa : *Computational Biology and Chemistry*. 32, 2, s. 131-138 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effects of corona and flame treatment: Part 2. PE-HD and PP coated papers

Lahti, J., Tuominen, M., Penttinen, T., Räsänen, J. P. & Kuusipalo, J., 2009, *TAPPI Press - 12th European PLACE Conference 2009*. Vuosikerta 1. s. 278-314 37 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On entropy-based molecular descriptors: Statistical analysis of real and synthetic chemical structures

Dehmer, M., Varmuza, K., Borgert, S. & Emmert-Streib, F., 27 heinäkuuta 2009, julkaisussa : *Journal of Chemical Information and Modeling*. 49, 7, s. 1655-1663 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Efficient production of NV colour centres in nanodiamonds using high-energy electron irradiation

Dantelle, G., Slablab, A., Rondin, L., Lainé, F., Carrel, F., Bergonzo, P., Perruchas, S., Gacoin, T., Treussart, F. & Roch, J. F., syyskuuta 2010, julkaisussa : *Journal of Luminescence*. 130, 9, s. 1655-1658 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An electro-optically tunable Bragg reflector based on liquid crystals

Gilardi, G., Asquini, R., D'Alessandro, A. & Assanto, G., 2011, julkaisussa : *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. 549, s. 62-68 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of pre-treatments on barrier properties of layers applied by atomic layer deposition onto polymer-coated substrates

Vähä-Nissi, M., Hirvikorpi, T., Sievänen, J., Salo, E., Harlin, A., Johansson, P. & Kuusipalo, J., 2011, *13th European PLACE Conference 2011*. Vuosikerta 1. s. 447 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enrichment polymer layers for detection of volatile vapors by ATR FT-IR

Giammarco, J. M., Zdyrko, B., Hu, J., Agarwal, A., Kimerling, L., Carlie, N., Petit, L., Richardson, K. & Luzinov, I., 2011, julkaisussa : ACS National Meeting Book of Abstracts.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Interactions of molecular ions with model phospholipid membranes

Petrov, M., Cwiklik, L. & Jungwirth, P., 2011, julkaisussa : Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 76, 6, s. 695-711 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoparticle deposition on packaging materials by the liquid flame spray

Teisala, H., Tuominen, M., Aromaa, M., Mäkelä, J. M., Stepien, M., Saarinen, J. J., Toivakka, M. & Kuusipalo, J., 2011, *13th European PLACE Conference 2011*. Vuosikerta 1. 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quantifying structural complexity of graphs: Information measures in mathematical chemistry

Dehmer, M., Emmert-Streib, F., Tsoy, Y. R. & Varmuza, K., 2011, *Quantum Frontiers of Atoms and Molecules*. Putz, M. V. (toim.). Nova Science Publishers, Inc., s. 479-497 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Site-specific polarizabilities as predictors of favorable adsorption sites on Nan clusters

Ma, L., Jackson, K. A. & Jellinek, J., 8 helmikuuta 2011, julkaisussa : Chemical Physics Letters. 503, 1-3, s. 80-85 6 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

Molecular dynamics simulations of the interactions of kinin peptides with an anionic POPG bilayer

Manna, M. & Mukhopadhyay, C., 5 huhtikuuta 2011, julkaisussa : Langmuir. 27, 7, s. 3713-3722 10 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

Detection of DNA hybridisation in a diluted serum matrix by surface plasmon resonance and film bulk acoustic resonators

Auer, S., Nirschl, M., Schreiter, M. & Vikholm-Lundin, I., toukokuuta 2011, julkaisussa : Analytical and Bioanalytical Chemistry. 400, 5, s. 1387-1396 10 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

Behavior of the eigen form of hydronium at the air/water interface

Jagoda-Cwiklik, B., Cwiklik, L. & Jungwirth, P., 16 kesäkuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry A. 115, 23, s. 5881-5886 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Behavior of β -amyloid 1-16 at the air-water interface at varying pH by nonlinear spectroscopy and molecular dynamics simulations

Miller, A. E., Petersen, P. B., Hollars, C. W., Saykally, R. J., Heyda, J. & Jungwirth, P., 16 kesäkuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry A. 115, 23, s. 5873-5880 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Steric and electronic effects in the host-guest hydrogen bonding in clathrate hydrates

Kulig, W., Kubisiak, P. & Cwiklik, L., 16 kesäkuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry A. 115, 23, s. 6149-6154 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Internal structure, hygroscopic and reactive properties of mixed sodium methanesulfonate-sodium chloride particles

Liu, Y., Minofar, B., Desyaterik, Y., Dames, E., Zhu, Z., Cain, J. P., Hopkins, R. J., Gilles, M. K., Wang, H., Jungwirth, P. & Laskin, A., 7 heinäkuuta 2011, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 13, 25, s. 11846-11857 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Defined-size DNA triple crossover construct for molecular electronics: Modification, positioning and conductance properties

Linko, V., Leppiniemi, J., Paasonen, S. T., Hytönen, V. P. & Jussi Toppari, J., 8 heinäkuuta 2011, julkaisussa : Nanotechnology. 22, 27, 275610.

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

Machine learning: How it can help nanocomputing

Uusitalo, M. A., Peltonen, J. & Ryhänen, T., elokuuta 2011, julkaisussa : Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 8, 8, s. 1347-1363 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

From a localized H₃O radical to a delocalized H₃O⁺•e⁻ solvent-separated pair by sequential hydration

Uhlig, F., Marsalek, O. & Jungwirth, P., 21 elokuuta 2011, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 13, 31, s. 14003-14009 7 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

Tube-like natural halloysite/fluoroelastomer nanocomposites with simultaneous enhanced mechanical, dynamic mechanical and thermal properties

Rooj, S., Das, A. & Heinrich, G., syyskuuta 2011, julkaisussa : European Polymer Journal. 47, 9, s. 1746-1755 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quantitative glycoproteomic analysis of optimal cutting temperature-embedded frozen tissues identifying glycoproteins associated with aggressive prostate cancer

Tian, Y., Bova, G. S. & Zhang, H., 15 syyskuuta 2011, julkaisussa : Analytical Chemistry. 83, 18, s. 7013-7019 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Versatile bio-ink for covalent immobilization of chimeric avidin on sol-gel substrates

Heikkinen, J. J., Kivimäki, L., Määttä, J. A. E., Mäkelä, I., Hakalahti, L., Takkinen, K., Kulomaa, M. S., Hytönen, V. P. & Hormi, O. E. O., 15 lokakuuta 2011, julkaisussa : *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 87, 2, s. 409-414 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Like-charge guanidinium pairing from molecular dynamics and ab initio calculations

Vazdar, M., Vymětal, J., Heyda, J., Vondrášek, J. & Jungwirth, P., 20 lokakuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry A*. 115, 41, s. 11193-11201 9 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

The effect of lipid oxidation on the water permeability of phospholipids bilayers

Lis, M., Wizert, A., Przybylo, M., Langner, M., Swiatek, J., Jungwirth, P. & Cwiklik, L., 21 lokakuuta 2011, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 13, 39, s. 17555-17563 9 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

Detection and verification of glycosylation patterns of glycoproteins from clinical specimens using lectin microarrays and lectin-based immunosorbent assays

Li, Y., Tao, S. C., Bova, G. S., Liu, A. Y., Chan, D. W., Zhu, H. & Zhang, H., 15 marraskuuta 2011, julkaisussa : *Analytical Chemistry*. 83, 22, s. 8509-8516 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Arrhenius analysis of anisotropic surface self-diffusion on the prismatic facet of ice

Gladich, I., Pfalzgraff, W., Maršálek, O., Jungwirth, P., Roeselová, M. & Neshyba, S., 28 marraskuuta 2011, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 13, 44, s. 19960-19969 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of ionic liquid on dielectric, mechanical and dynamic mechanical properties of multi-walled carbon nanotubes/polychloroprene rubber composites

Subramaniam, K., Das, A., Steinhäuser, D., Klüppel, M. & Heinrich, G., joulukuuta 2011, julkaisussa : *European Polymer Journal*. 47, 12, s. 2234-2243 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cholesterol driven alteration of the conformation and dynamics of phospholamban in model membranes

Manna, M. & Mukhopadhyay, C., 7 joulukuuta 2011, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 13, 45, s. 20188-20198 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Discovery of Compounds That Stimulate the Activity of Kallikrein-Related Peptidase3 (KLK3)

Härkönen, H. H., Mattsson, J. M., Määttä, J. A. E., Stenman, U. H., Koistinen, H., Matero, S., Windshügel, B., Poso, A. & Lahtela-Kakkonen, M., 9 joulukuuta 2011, julkaisussa : *CHEMMEDCHEM*. 6, 12, s. 2170-2178 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chasing charge localization and chemical reactivity following photoionization in liquid water

Marsalek, O., Elles, C. G., Pieniżek, P. A., Pluhaov, E., Vandevondele, J., Bradforth, S. E. & Jungwirth, P., 14 joulukuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Chemical Physics*. 135, 22, 224510.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modification of olivomycin A at the side chain of the aglycon yields the derivative with perspective antitumor characteristics

Tevyashova, A. N., Shtil, A. A., Olsufyeva, E. N., Luzikov, Y. N., Reznikova, M. I., Dezhenkova, L. G., Isakova, E. B., Bukhman, V. M., Durandin, N. A., Vinogradov, A. M., Kuzmin, V. A. & Preobrazhenskaya, M. N., 15 joulukuuta 2011, julkaisussa : BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY. 19, 24, s. 7387-7393 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Conductive layers on surface modified natural fibre based substrates for printed functionality

Valtakari, D., Bollström, R., Tuominen, M., Teisala, H., Aromaa, M., Toivakka, M., Kuusipalo, J., Mäkelä, J. M., Uozumi, J. & Saarinen, J. J., 2012, *AICHE 2012 - 2012 AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Layered Double Hydroxides (LDH): A multifunctional versatile system for nanocomposites

Leuteritz, A., Kutlu, B., Meini, J., Wang, D., Das, A., Wagenknecht, U. & Heinrich, G., 2012, julkaisussa : *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. 556, s. 107-113 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

Structure, dynamics, and reactivity of hydrated electrons by Ab initio molecular dynamics

Marsalek, O., Uhlir, F., Vandevondele, J. & Jungwirth, P., 17 tammikuuta 2012, julkaisussa : *Accounts of Chemical Research*. 45, 1, s. 23-32 10 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

Glycerol mediated synthesis of 5-substituted 1H-tetrazole under catalyst free conditions

Nandre, K. P., Salunke, J. K., Nandre, J. P., Patil, V. S., Borse, A. U. & Bhosale, S. V., helmikuuta 2012, julkaisussa : *Chinese Chemical Letters*. 23, 2, s. 161-164 4 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

Excited-state polarizability in crystalline sexithiophene: Charge-transfer and vibronic effects

Stradomska, A., Kulig, W., Slawik, M. & Petelenz, P., 9 maaliskuuta 2012, julkaisussa : *Chemical Physics Letters*. 529, s. 27-30 4 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

Structural characteristics and flammability of fire retarding EPDM/layered double hydroxide (LDH) nanocomposites

Wang, D. Y., Das, A., Leuteritz, A., Mahaling, R. N., Jehnichen, D., Wagenknecht, U. & Heinrich, G., 21 huhtikuuta 2012, julkaisussa : RSC Advances. 2, 9, s. 3927-3933 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Elemental and mixed actinide dioxides: An ab initio study

Ma, L., Atta-Fynn, R. & Ray, A. K., kesäkuuta 2012, julkaisussa : Journal of Theoretical and Computational Chemistry. 11, 3, s. 611-629 19 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

Halogen bonding versus hydrogen bonding in driving self-assembly and performance of light-responsive supramolecular polymers

Priimagi, A., Cavallo, G., Forni, A., Gorynsztejn-Leben, M., Kaivola, M., Metrangolo, P., Milani, R., Shishido, A., Pilati, T., Resnati, G. & Terraneo, G., 20 kesäkuuta 2012, julkaisussa : Advanced Functional Materials. 22, 12, s. 2572-2579 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular mechanisms of ion-specific effects on proteins

Rembert, K. B., Paterová, J., Heyda, J., Hilty, C., Jungwirth, P. & Cremer, P. S., 20 kesäkuuta 2012, julkaisussa : Journal of the American Chemical Society. 134, 24, s. 10039-10046 8 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

Nematicons in azobenzene liquid crystals

Serak, S. V., Tabiryan, N. V. & Assanto, G., 19 heinäkuuta 2012, julkaisussa : Molecular Crystals and Liquid Crystals. 559, s. 202-213 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact of biodiesel application at various blending ratios on passenger cars of different fueling technologies

Kousoulidou, M., Ntziachristos, L., Fontaras, G., Martini, G., Dilara, P. & Samaras, Z., elokuuta 2012, julkaisussa : Fuel. 98, s. 88-94 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Solvation and ion-pairing properties of the aqueous sulfate anion: Explicit versus effective electronic polarization

Pegado, L., Marsalek, O., Jungwirth, P. & Wernersson, E., 7 elokuuta 2012, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 14, 29, s. 10248-10257 10 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

Affine-response model of molecular solvation of ions: Accurate predictions of asymmetric charging free energies

Bardhan, J. P., Jungwirth, P. & Makowski, L., 28 syyskuuta 2012, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 137, 12, 124101.

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

Kinetics of filler wetting and dispersion in carbon nanotube/rubber composites

Le, H. H., Hoang, X. T., Das, A., Gohs, U., Stoeckelhuber, K. W., Boldt, R., Heinrich, G., Adhikari, R. & Radusch, H. J., lokakuuta 2012, julkaisussa : *Carbon*. 50, 12, s. 4543-4556 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fabrication of ssDNA/oligo(ethylene glycol) monolayers and complex nanostructures by an irradiation-promoted exchange reaction

Khan, M. N., Tjong, V., Chilkoti, A. & Zharnikov, M., 8 lokakuuta 2012, julkaisussa : *Angewandte Chemie (International Edition)*. 51, 41, s. 10303-10306 4 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

Superquenching of SYBRGreen dye fluorescence in complex with DNA by gold nanoparticles

Lisitsyna, E. S., Lygo, O. N., Durandin, N. A., Dement'eva, O. V., Rudoi, V. M. & Kuzmin, V. A., marraskuuta 2012, julkaisussa : *HIGH ENERGY CHEMISTRY*. 46, 6, s. 363-367 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

Search for global minimum geometries of medium sized Cd_nTe_n clusters (n = 15, 16, 20, 24 and 28)

Ma, L., Wang, J. & Wang, G., 12 marraskuuta 2012, julkaisussa : *Chemical Physics Letters*. 552, s. 73-77 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Peptide salt bridge stability: From gas phase via microhydration to bulk water simulations

Pluhařová, E., Marsalek, O., Schmidt, B. & Jungwirth, P., 14 marraskuuta 2012, julkaisussa : *Journal of Chemical Physics*. 137, 18, 185101.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Semiclassical hybrid approach to condensed phase molecular dynamics: Application to the I₂Kr₁₇ cluster

Buchholz, M., Goletz, C. M., Grossmann, F., Schmidt, B., Heyda, J. & Jungwirth, P., 26 marraskuuta 2012, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry A*. 116, 46, s. 11199-11210 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

New reports on anti-bacterial and anti-candidal activities of fatty acid methyl esters (FAME) obtained from *Scenedesmus bijugatus* var. *bicellularis* biomass

Mubarakali, D., Praveenkumar, R., Shenbagavalli, T., Mari Nivetha, T., Parveez Ahamed, A., Al-Dhabi, N. A. & Thajuddin, N., 28 marraskuuta 2012, julkaisussa : *RSC Advances*. 2, 30, s. 11552-11556 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the effect of a nanoscale barrier coating on BOPP film properties by surface pretreatments

Lahtinen, K., Lahti, J., Johansson, P., Seppänen, T. & Cameron, D. C., 2013, *14th European PLACE Conference 2013*. TAPPI Press, Vuosikerta 1. s. 469-493 25 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular mechanism of T-cell protein tyrosine phosphatase (TCPTP) activation by mitoxantrone

Ylilauri, M., Mattila, E., Nurminen, E. M., Käpylä, J., Niinivehmas, S. P., Määttä, J. A., Pentikäinen, U., Ivaska, J. & Pentikäinen, O. T., 2013, julkaisussa : *Biochimica et biophysica acta: proteins and proteomics*. 1834, 10, s. 1988-1997 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A 'clusters-in-liquid' method for calculating infrared spectra identifies the proton-transfer mode in acidic aqueous solutions

Kulig, W. & Agmon, N., tammikuuta 2013, julkaisussa : *Nature Chemistry*. 5, 1, s. 29-35 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A potential nonthrombogenic small-diameter vascular scaffold with polyurethane/poly(ethylene glycol) hybrid materials by electrospinning technique

Wang, H., Feng, Y., Zhao, H., Fang, Z., Khan, M. & Guo, J., helmikuuta 2013, julkaisussa : *Journal Nanoscience and Nanotechnology*. 13, 2, s. 1578-1582 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Density functional theory study of FePd_n (n = 2-14) clusters and interactions with small molecules

Ma, L., Wang, J., Hao, Y. & Wang, G., helmikuuta 2013, julkaisussa : *Computational Materials Science*. 68, s. 166-173 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Growth behavior and magnetic properties of spherical uranium oxide nanoclusters

Ma, L. & Ray, A. K., helmikuuta 2013, julkaisussa : *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 10, 2, s. 334-340 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Networking of ionic liquid modified CNTs in SSBR

Subramaniam, K., Das, A., Simon, F. & Heinrich, G., helmikuuta 2013, julkaisussa : *European Polymer Journal*. 49, 2, s. 345-352 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemically tailored dielectric-to-metal transition for the design of metamaterials from nanoimprinted colloidal nanocrystals

Fafarman, A. T., Hong, S. H., Caglayan, H., Ye, X., Diroll, B. T., Paik, T., Engheta, N., Murray, C. B. & Kagan, C. R., 13 helmikuuta 2013, julkaisussa : *Nano Letters*. 13, 2, s. 350-357 8 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

Fabrication of a sub-10 nm silicon nanowire based ethanol sensor using block copolymer lithography

Rasappa, S., Borah, D., Faulkner, C. C., Lutz, T., Shaw, M. T., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 15 helmikuuta 2013, julkaisussa : *Nanotechnology*. 24, 6, 065503.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical vortex generation in nematic liquid crystal light valves

Barboza, R., Bortolozzo, U., Assanto, G. & Residori, S., 1 maaliskuuta 2013, julkaisussa : *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. 572, 1, s. 24-30 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecularly functionalized silicon substrates for orientation control of the microphase separation of PS-b-PMMA and PS-b-PDMS block copolymer systems

Borah, D., Ozmen, M., Rasappa, S., Shaw, M. T., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 5 maaliskuuta 2013, julkaisussa : Langmuir. 29, 9, s. 2809-2820 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Site-specific analysis of dipole polarizabilities of heterogeneous systems: Iron-doped Si_n (n = 1-14) clusters

Ma, L., Wang, J. & Wang, G., 7 maaliskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 138, 9, 094304.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Pale, V., Nikkonen, T., Vapaavuori, J., Kostainen, 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

Understanding the reinforcing behavior of expanded clay particles in natural rubber compounds

Rooj, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Wang, D. Y., Galiatsatos, V. & Heinrich, G., 14 huhtikuuta 2013, julkaisussa : Soft Matter. 9, 14, s. 3798-3808 11 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

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

Screening pretreatment methods to enhance thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill wastewater treatment secondary sludge

Bayr, S., Kaparaju, P. & Rintala, J., 1 toukokuuta 2013, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 223, s. 479-486 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Depth profiling of PLGA copolymer in a novel biomedical bilayer using confocal raman spectroscopy

McManamon, C., Delaney, P., Kavanagh, C., Wang, J. J., Rasappa, S. & Morris, M. A., 14 toukokuuta 2013, julkaisussa : Langmuir. 29, 19, s. 5905-5910 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface properties and interaction forces of biopolymer-doped conductive polypyrrole surfaces by atomic force microscopy

Pelto, J. M., Haimi, S. P., Siljander, A. S., Miettinen, S. S., Tappura, K. M., Higgins, M. J. & Wallace, G. G., 21 toukokuuta 2013, julkaisussa : Langmuir. 29, 20, s. 6099-6108 10 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

Cell toxicity and oxidative potential of engine exhaust particles: Impact of using particulate filter or biodiesel fuel blend

Gerlofs-Nijland, M. E., Totlandsdal, A. I., Tzamkiozis, T., Leseman, D. L. A. C., Samaras, Z., Låg, M., Schwarze, P., Ntziachristos, L. & Cassee, F. R., 4 kesäkuuta 2013, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 47, 11, s. 5931-5938 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Shape-dependent plasmonic response and directed self-assembly in a new semiconductor building block, indium-doped cadmium oxide (ICO)

Gordon, T. R., Paik, T., Klein, D. R., Naik, G. V., Caglayan, H., Boltasseva, A. & Murray, C. B., 12 kesäkuuta 2013, julkaisussa : Nano Letters. 13, 6, s. 2857-2863 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development and characterization of poly(ϵ -caprolactone) hollow fiber membranes for vascular tissue engineering

Diban, N., Haimi, S., Bolhuis-Versteeg, L., Teixeira, S., Miettinen, S., Poot, A., Grijpma, D. & Stamatialis, D., 1 heinäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Membrane Science. 438, s. 29-37 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photoswitchable hydrogel surface topographies by polymerisation-induced diffusion

Stumpel, J. E., Liu, D., Broer, D. J. & Schenning, A. P. H. J., 2 heinäkuuta 2013, julkaisussa : Chemistry: A European Journal. 19, 33, s. 10922-10927 6 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

Tuning PDMS brush chemistry by UV-O3 exposure for PS-b-PDMS microphase separation and directed self-assembly

Borah, D., Rasappa, S., Sentharamaikannan, R., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 16 heinäkuuta 2013, julkaisussa : Langmuir. 29, 28, s. 8959-8968 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

Mechanisms of acceleration and retardation of water dynamics by ions

Stirnemann, G., Wernersson, E., Jungwirth, P. & Laage, D., 14 elokuuta 2013, julkaisussa : Journal of the American Chemical Society. 135, 32, s. 11824-11831 8 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

Zinc coordination spheres in protein structures

Laitaoja, M., Valjakka, J. & Jänis, J., 7 lokakuuta 2013, julkaisussa : Inorganic Chemistry. 52, 19, s. 10983-10991 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Importance of the ion-pair interactions in the OPEP coarse-grained force field: Parametrization and validation

Sterpone, F., Nguyen, P. H., Kalimeri, M. & Derreumaux, P., 8 lokakuuta 2013, julkaisussa : Journal of Chemical Theory and Computation. 9, 10, s. 4574-4584 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reversible biofunctionalization of surfaces with a switchable mutant of avidin

Pollheimer, P., Taskinen, B., Scherfler, A., Gusenkoy, S., Creus, M., Wiesauer, P., Zauner, D., Schöfberger, W., Schwarzinger, C., Ebner, A., Tampé, R., Stutz, H., Hytönen, V. P. & Gruber, H. J., 16 lokakuuta 2013, julkaisussa : Bioconjugate Chemistry. 24, 10, s. 1656-1668 13 Sivumäärä

Porphyrin adsorbed on the (1010) surface of the wurtzite structure of ZnO-conformation induced effects on the electron transfer characteristics

Niskanen, M., Kuisma, M., Cramariuc, O., Golovanov, V., Hukka, T. I., Tkachenko, N. & Rantala, T. T., 28 lokakuuta 2013, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 15, 40, s. 17408-17418 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Embedded cluster models for reactivity of the hydrated electron

Uhlig, F. & Jungwirth, P., marraskuuta 2013, julkaisussa : ZEITSCHRIFT FUR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY AND CHEMICAL PHYSICS. 227, 11, s. 1583-1593 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Soft-graphoepitaxy using nanoimprinted polyhedral oligomeric silsesquioxane substrates for the directed self-Assembly of PS-b-PDMS

Borah, D., Simao, C. D., Senthamaraiannan, R., Rasappa, S., Francone, A., Lorret, O., Salaun, M., Kosmala, B., Kehagias, N., Zelsmann, M., Sotomayor-Torres, C. M. & Morris, M. A., marraskuuta 2013, julkaisussa : European Polymer Journal. 49, 11, s. 3512-3521 10 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

The Halogen Bond in the Design of Functional Supramolecular Materials: Recent Advances

Priimagi, A., Cavallo, G., Metrangolo, P. & Resnati, G., 19 marraskuuta 2013, julkaisussa : Accounts of Chemical Research. 46, 11, s. 2686-2695 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ion pairing in aqueous lithium salt solutions with monovalent and divalent counter-anions

Pluhařová, E., Mason, P. E. & Jungwirth, P., 21 marraskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry A. 117, 46, s. 11766-11773 8 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

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

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

Location of dispersing agent in rubber nanocomposites during mixing process

Le, H. H., Oßwald, K., Wießner, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Boldt, R., Gupta, G., Heinrich, G. & Rausch, H. J., 13 joulukuuta 2013, julkaisussa : Polymer. 54, 26, s. 7009-7021 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of free, mono- and diacetylated polyamines from human urine by LC-MS/MS

Häkkinen, M. R., Roine, A., Auriola, S., Tuokko, A., Veskimäe, E., Keinänen, T. A., Lehtimäki, T., Oksala, N. & Vepsäläinen, J., 15 joulukuuta 2013, julkaisussa : JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. 941, s. 81-89 9 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

A full-potential linearized augmented plane wave study of the interaction of CO₂ with α -Pu (020) surface nanolayers

Wang, J. & Ray, A. K., 2014, julkaisussa : Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 11, 7, s. 1710-1717 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A microscopic view of the mechanisms of active transport across the cellular membrane

Enkavi, G., Li, J., Wen, P., Thangapandian, S., Moradi, M., Jiang, T., Han, W. & Tajkhorshid, E., 2014, julkaisussa : Annual Reports in Computational Chemistry. 10, s. 77-125 49 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direct observation of the collapse of the delocalized excess electron in water

Savolainen, J., Uhlig, F., Ahmed, S., Hamm, P. & Jungwirth, P., 2014, julkaisussa : Nature Chemistry. 6, 8, s. 697-701 5 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. & Rausch, H. J., 2014, julkaisussa : Macromolecular Materials and Engineering. 299, 5, s. 569-582 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication of 3-D nanodimensioned electric double layer capacitor structures using block copolymer templates

Rasappa, S., Borah, D., Sentharamaikkannan, R., Faulkner, C. C., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 2014, julkaisussa : Journal Nanoscience and Nanotechnology. 14, 7, s. 5221-5227 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the effect of nanoscale barrier coating on BOPP film properties: Influence of substrate contamination, web handling and pretreatments

Lahti, J., Johansson, P., Lahtinen, K., Cameron, D. C. & Seppänen, T., 2014, *TAPPI PLACE Conference 2014*. TAPPI Press, Vuosikerta 2. s. 1039-1061 23 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kinetics of bioconjugate nanoparticle label binding in a sandwich-type immunoassay

Näreoja, T., Ebner, A., Gruber, H. J., Taskinen, B., Kienberger, F., Hänninen, P. E., Hytönen, V. P., Hinterdorfer, P. & Härmä, H., 2014, julkaisussa : Analytical and Bioanalytical Chemistry. 406, 2, s. 493-503 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Magnetic origin of the chemical balance in alloyed Fe-Cr stainless steels: First-principles and Ising model study

Airiskallio, E., Nurmi, E., Väyrynen, I. J., Kokko, K., Ropo, M., Punkkinen, M. P. J., Johansson, B. & Vitos, L., 2014, julkaisussa : Computational Materials Science. 92, s. 135-140 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molekuly a ionty v pohybu: Počítačové simulace biochemických a biofyzikálních procesů

Jungwirth, P., 2014, julkaisussa : Chemické Listy. 108, 4, s. 278-284 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel derivatives of bacteriochlorophyll a: Complex formation with albumin and the mechanism of tumor cell photodamage

Akimova, A. V., Grin, M. A., Golovina, G. V., Kokrashvili, T. A., Vinogradov, A. M., Mironov, A. F., Rychkov, G. N., Shtil, A. A., Kuzmin, V. A. & Durandin, N. A., 2014, julkaisussa : DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. 454, 1, s. 17-20 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

pH-dependent deformations of the energy landscape of avidin-like proteins investigated by single molecule force spectroscopy

Köhler, M., Karner, A., Leitner, M., Hytönen, V. P., Kulomaa, M., Hinterdorfer, P. & Ebner, A., 2014, julkaisussa : Molecules. 19, 8, s. 12531-12546 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Study of the kinetics and mechanism of rapid self-assembly in block copolymer thin films during solvo-microwave annealing

Mokarian-Tabari, P., Cummins, C., Rasappa, S., Simao, C., Torres, C. M. S., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 2014, julkaisussa : Langmuir. 30, 35, s. 10728-10739 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Natural thermal adaptation increases heat shock protein levels and decreases oxidative stress

Oksala, N. K. J., Ekmekçi, F. G., Özsoy, E., Kirankaya, Ş., Kokkola, T., Emecen, G., Lappalainen, J., Kaarniranta, K. & Atalay, M., 1 tammikuuta 2014, julkaisussa : REDOX BIOLOGY. 3, s. 25-28 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Both zundel and eigen isomers contribute to the IR spectrum of the gas-phase H₉O⁺ cluster

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

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

Deciphering the infrared spectrum of the protonated water pentamer and the hybrid Eigen-Zundel cation

Kulig, W. & Agmon, N., 14 maaliskuuta 2014, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 16, 10, s. 4933-4941 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Protein conformation as a regulator of cell-matrix adhesion

Hytönen, V. P. & Wehrle-Haller, B., 14 huhtikuuta 2014, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 16, 14, s. 6342-6357 16 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

Light-fuelled transport of large dendrimers and proteins

Koskela, J. E., Liljeström, V., Lim, J., Simanek, E. E., Ras, R. H. A., Priimagi, A. & Kostianen, M. A., 14 toukokuuta 2014, julkaisussa : *Journal of the American Chemical Society*. 136, 19, s. 6850-6853 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioprocessing of enhanced cellulase production from a mutant of *Trichoderma asperellum* RCK2011 and its application in hydrolysis of cellulose

Raghuwanshi, S., Deswal, D., Karp, M. & Kuhad, R. C., 15 toukokuuta 2014, julkaisussa : *Fuel*. 124, s. 183-189 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydration of the chloride ion in concentrated aqueous solutions using neutron scattering and molecular dynamics

Pluhařová, E., Fischer, H. E., Mason, P. E. & Jungwirth, P., 19 toukokuuta 2014, julkaisussa : *Molecular Physics*. 112, 9-10, s. 1230-1240 11 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

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

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

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

Molecular engineering of avidin and hydrophobin for functional self-assembling interfaces

Kurppa, K., Hytönen, V. P., Nakari-Setälä, T., Kulomaa, M. S. & Linder, M. B., 1 elokuuta 2014, julkaisussa : *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 120, s. 102-109 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

The role of linked phospholipids in the rubber-filler interaction in carbon nanotube (CNT) filled natural rubber (NR) composites

Le, H. H., Abhijeet, S., Ilisch, S., Klehm, J., Henning, S., Beiner, M., Sarkawi, S. S., Dierkes, W., Das, A., Fischer, D., Stöckelhuber, K. W., Wiessner, S., Khatiwada, S. P., Adhikari, R., Pham, T., Heinrich, G. & Radsch, H. J., 2 syyskuuta 2014, julkaisussa : Polymer. 55, 18, s. 4738-4747 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optical spectroscopy of the bulk and interfacial hydrated electron from ab initio calculations

Uhlig, F., Herbert, J. M., Coons, M. P. & Jungwirth, P., 4 syyskuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry A. 118, 35, s. 7507-7515 9 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

Density functional theory study of transition metals doped B₈₀ fullerene

Wang, J., Ma, L., Liang, Y., Gao, M. & Wang, G., 22 syyskuuta 2014, julkaisussa : Journal of Theoretical and Computational Chemistry. 13, 6, 1450050.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Pyrene based conjugated materials: Synthesis, characterization and electroluminescent properties

Salunke, J. K., Sonar, P., Wong, F. L., Roy, V. A. L., Lee, C. S. & Wadgaonkar, P. P., 26 syyskuuta 2014, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 16, 42, s. 23320-23328 9 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

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

Global analysis of human nonreceptor tyrosine kinase specificity using high-density peptide microarrays

Deng, Y., Alicea-Velázquez, N. L., Bannwarth, L., Lehtonen, S. I., Boggon, T. J., Cheng, H. C., Hytönen, V. P. & Turk, B. E., 3 lokakuuta 2014, julkaisussa : Journal of Proteome Research. 13, 10, s. 4339-4346 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Impact of selective catalytic reduction on exhaust particle formation over excess ammonia events

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Giechaskiel, B., Bergmann, A. & Samaras, Z., 7 lokakuuta 2014, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 48, 19, s. 11527-11534 8 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

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

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

Time-resolved fluorescence methods (IUPAC technical report)

Lemmetyinen, H., Tkachenko, N. V., Valeur, B., Hotta, J. I., Ameloot, M., Ernsting, N. P., Gustavsson, T. & Boens, N., 1 joulukuuta 2014, julkaisussa : Pure and Applied Chemistry. 86, 12, s. 1969-1998 30 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

Switchavidin: Reversible biotin-avidin-biotin bridges with high affinity and specificity

Taskinen, B., Zauner, D., Lehtonen, S. I., Koskinen, M., Thomson, C., Kähkönen, N., Kukkurainen, S., Määttä, J. A. E., Ihalainen, T. O., Kulomaa, M. S., Gruber, H. J. & Hytönen, V. P., 17 joulukuuta 2014, julkaisussa : Bioconjugate Chemistry. 25, 12, s. 2233-2243 11 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

Ballistic and numerical simulation of impacting goods on conveyor belt rubber

Molnar, W., Nugent, S., Lindroos, M., Apostol, M. & Varga, M., 2015, julkaisussa : Polymer Testing. 42, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Block co-polymers for nanolithography: Rapid microwave annealing for pattern formation on substrates

Borah, D., Rasappa, S., Sentharamaikannan, R., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 2015, julkaisussa : Polymers. 7, 4, s. 592-609 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterisation of novel regenerated cellulosic, viscose, and cotton fibres and the dyeing properties of fabrics

Kamppuri, T., Vehviläinen, M., Puolakka, A., Honkanen, M., Vippola, M. & Rissanen, M., 2015, julkaisussa : Coloration Technology. 131, 5, s. 396-402 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors

Di Capua, F., Papirio, S., Lens, P. N. L. & Esposito, G., 2015, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 280, s. 643-657 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Coulomb explosion during the early stages of the reaction of alkali metals with water

Mason, P. E., Uhlig, F., Vaněk, V., Buttersack, T., Bauerecker, S. & Jungwirth, P., 2015, julkaisussa : *Nature Chemistry*. 7, 3, s. 250-254 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Geometry controlled anomalous diffusion in random fractal geometries: Looking beyond the infinite cluster

Mardoukhi, Y., Jeon, J-H. & Metzler, R., 2015, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 17, 44, s. 30134-30147 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Halogen-bonded photoresponsive materials

Saccone, M., Cavallo, G., Metrangolo, P., Resnati, G. & Priimägi, A., 2015, *Halogen Bonding II: Impact on Materials Chemistry and Life Sciences*. Springer International Publishing, s. 147-166 20 Sivumäärä (Topics in Current Chemistry; painos 359).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Role of the bridge in photoinduced electron transfer in porphyrin-fullerene dyads

Pelado, B., Abou-Chahine, F., Calbo, J., Caballero, R., delaCruz, P., Junquera-Hernández, J. M., Ortí, E., Tkachenko, N. V. & Langa, F., 2015, julkaisussa : *Chemistry: A European Journal*. 21, 15, s. 5814-5825 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stimuli-Responsive Materials Based on Interpenetrating Polymer Liquid Crystal Hydrogels

Stumpel, J. E., Gil, E. R., Spoelstra, A. B., Bastiaansen, C. W. M., Broer, D. J. & Schenning, A. P. H. J., 2015, julkaisussa : *Advanced Functional Materials*. 25, 22, s. 3314-3320

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis, crystal structure, spectral, dielectric characteristics and conduction mechanism of two novel carboxylates of 1-benzhydrylpiperazine

Wacharine, I., Valkonen, A., Rzaigui, M. & Smirani, W., 2015, julkaisussa : *Monatshefte fur Chemie*. 146, 12, s. 2007-2020 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis of fluorescent naphthoquinolizines via intramolecular houben-hoesch reaction

Stasyuk, A. J., Smoleń, S., Glodkowska-Mrowka, E., Brutkowski, W., Cyrański, M. K., Tkachenko, N. & Gryko, D. T., 2015, julkaisussa : *Chemistry - An Asian Journal*. 10, 3, s. 553-558 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Van der Waals interactions are critical in Car-Parrinello molecular dynamics simulations of porphyrin-fullerene dyads

Karilainen, T., Cramariuc, O., Kuisma, M., Tappura, K. & Hukka, T. I., 2015, julkaisussa : *Journal of Computational Chemistry*. 36, 9, s. 612-621 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Water-responsive dual-coloured photonic polymer coatings based on cholesteric liquid crystals

Stumpel, J. E., Broer, D. J. & Schenning, A. P. H. J., 2015, julkaisussa : *RSC Advances*. 5, 115, s. 94650-94653 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

π -Expanded α,β -unsaturated ketones: Synthesis, optical properties, and two-photon-induced polymerization

Nazir, R., Bourquard, F., Balčiūnas, E., Smoleń, S., Gray, D., Tkachenko, N. V., Farsari, M. & Gryko, D. T., 2015, julkaisussa : *ChemPhysChem*. 16, 3, s. 682-690 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparison of five optical surface topography measurement methods

Mettänen, M. & Hirn, U., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *TAPPI Journal*. 14, 1, s. 27-38 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Appropriate pricing policy needed worldwide for improving water services infrastructure

Hukka, J. J. & Katko, T. S., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal American Water Works Association. 107, 1, s. E37-E46

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

Photophysical properties of Sn (IV)tetraphenylporphyrin-pyrene dyad with a β -vinyl linker

Reeta, P. S., Khetubol, A., Jella, T., Chukharev, V., Abou-Chahine, F., Tkachenko, N. V., Giribabu, L. & Lemmetyinen, H., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Porphyrins and Phthalocyanines. 19, 1-3, s. 288-300 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Manipulation of polycarbonate urethane bulk properties via incorporated zwitterionic polynorbomene for tissue engineering application

Khan, M., Yang, J., Shi, C., Feng, Y., Zhang, W., Gibney, K. & Tew, G. N., 6 tammikuuta 2015, julkaisussa : RSC Advances. 5, 15, s. 11284-11292

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Oxidation half-reaction of aqueous nucleosides and nucleotides via photoelectron spectroscopy augmented by ab initio calculations

Schroeder, C. A., Pluharová, E., Seidel, R., Schroeder, W. P., Faubel, M., Slavíček, P., Winter, B., Jungwirth, P. & Bradforth, S. E., 14 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of the American Chemical Society. 137, 1, s. 201-209 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Second-Harmonic Generation from Metal Nanoparticles: Resonance Enhancement versus Particle Geometry

Czaplicki, R., Mäkitalo, J., Siikanen, R., Husu, H., Lehtolahti, J., Kuittinen, M. & Kauranen, M., 14 tammikuuta 2015, julkaisussa : Nano Letters. 15, 1, s. 530-534 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kinetics of polymer looping with macromolecular crowding: Effects of volume fraction and crowder size

Shin, J., Cherstvy, A. G. & Metzler, R., 21 tammikuuta 2015, julkaisussa : Soft Matter. 11, 3, s. 472-488 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Non-universal tracer diffusion in crowded media of non-inert obstacles

Ghosh, S. K., Cherstvy, A. G. & Metzler, R., 21 tammikuuta 2015, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 17, 3, s. 1847-1858 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rational design of a printable, highly conductive silicone-based electrically conductive adhesive for stretchable radio-frequency antennas

Li, Z., Le, T., Wu, Z., Yao, Y., Li, L., Tentzeris, M., Moon, K. S. & Wong, C. P., 21 tammikuuta 2015, julkaisussa : Advanced Functional Materials. 25, 3, s. 464-470 7 Sivumäärä

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

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., Metrangolo, P. & Priimägi, A., 28 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 3, s. 759-768 10 Sivumäärä

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

Second-harmonic generation imaging of semiconductor nanowires with focused vector beams

Bautista, G., Mäkitalo, J., Chen, Y., Dhaka, V., Grasso, M., Karvonen, L., Jiang, H., Huttunen, M. J., Huhtio, T., Lipsanen, H. & Kauranen, M., 6 helmikuuta 2015, julkaisussa : Nano Letters. 15, 3, s. 1564-1569 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Encapsulation of secondary and tertiary ammonium salts by resorcinarenes and pyrogallarenes: The effect of size and charge concentration

Beyeh, N. K., Pan, F., Valkonen, A. & Rissanen, K., 7 helmikuuta 2015, julkaisussa : CrystEngComm. 17, 5, s. 1182-1188 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Neutralized chimeric avidin binding at a reference biosensor surface

Ray, S., Steven, R. T., Green, F. M., Höök, F., Taskinen, B., Hytönen, V. P. & Shard, A. G., 17 helmikuuta 2015, julkaisussa : Langmuir. 31, 6, s. 1921-1930 10 Sivumäärä

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

Crystal structure of 2-methylpiperazine-1,4-dium bis(hydrogen maleate)

Wecharine, I., Valkonen, A., Rzaigui, M., Sta, W. S. & Smith, G., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Acta Crystallographica Section E : Structure Reports Online. 71, 3, s. o193-o194

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

Resveratrol interferes with the aggregation of membrane-bound human-IAPP: A molecular dynamics study

Lolicato, F., Raudino, A., Milardi, D. & La Rosa, C., 6 maaliskuuta 2015, julkaisussa : European Journal of Medicinal Chemistry. 92, s. 876-881 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis, characterization and solid-state photoluminescence studies of six alkoxy phenylene ethynylene dinuclear palladium(ii) rods

Figueira, J., Czardybon, W., Mesquita, J. C., Rodrigues, J., Lahoz, F., Russo, L., Valkonen, A. & Rissanen, K., 7 maaliskuuta 2015, julkaisussa : DALTON TRANSACTIONS. 44, 9, s. 4003-4015 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

New perspectives on proton pumping in cellular respiration

Wikström, M., Sharma, V., Kaila, V. R. I., Hosler, J. P. & Hummer, G., 11 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Chemical Reviews. 115, 5, s. 2196-2221 26 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

CO oxidation catalyzed by neutral and anionic Cu₂₀ clusters: Relationship between charge and activity

Ma, L., Melander, M., Laasonen, K. & Akola, J., 14 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 17, 10, s. 7067-7076 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Oxidation of the GaAs semiconductor at the Al₂O₃/GaAs junction

Tuominen, M., Yasir, M., Lång, J., Dahl, J., Kuzmin, M., Mäkelä, J., Punkkinen, M., Laukkanen, P., Kokko, K., Schulte, K., Punkkinen, R., Korpijärvi, V.-M., Polojärvi, V. & Guina, M., 14 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 17, 10, s. 7060-7066 7 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 HVAF-sprayed WC-10Co₄Cr hardmetal coatings: A comparative assessment

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of fresh lubricant oils on particle emissions emitted by a modern gasoline direct injection passenger car

Pirjola, L., Karjalainen, P., Heikkilä, J., Saari, S., Tzamkiozis, T., Ntziachristos, L., Kulmala, K., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 17 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 49, 6, s. 3644-3652 9 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

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

Rate constant and thermochemistry for K + O₂ + N₂ = KO₂ + N₂

Sorvajärvi, T., Viljanen, J., Toivonen, J., Marshall, P. & Glarborg, P., 9 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry A. 119, 14, s. 3329-3336 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Workplace performance of a loose-fitting powered air purifying respirator during nanoparticle synthesis

Koivisto, A. J., Aromaa, M., Koponen, I. K., Fransman, W., Jensen, K. A., Mäkelä, J. M. & Hämeri, K. J., 9 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Nanoparticle Research. 17, 4

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ergodicity breaking and particle spreading in noisy heterogeneous diffusion processes

Cherstvy, A. G. & Metzler, R., 14 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 142, 14, 144105.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy degradation in photoexcited complexes of indocarbocyanine with albumin

Kuzmin, V. A., Durandin, N. A., Lisitsyna, E. S., Litvinkova, L. V., Nekipelova, T. D., Podrugina, T. A., Matveeva, E. D., Proskurnina, M. V. & Zefirov, N. S., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : HIGH ENERGY CHEMISTRY. 49, 3, s. 211-212 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multistep reactions of water with small Pd_n clusters: A first principles study

Liang, Y., Ma, L., Wang, J. & Wang, G., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Theoretical and Computational Chemistry. 14, 3, 1550017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling photoionization of aqueous DNA and its components

Pluhařová, E., Slavíček, P. & Jungwirth, P., 19 toukokuuta 2015, julkaisussa : Accounts of Chemical Research. 48, 5, s. 1209-1217 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

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

Spectral and kinetic characteristics of indotricarbocyanine complexation with albumin

Kuz'min, V. A., Durandin, N. A., Lisitsyna, E. S., Nekipelova, T. D., Podrugina, T. A., Matveeva, E. D., Proskurnina, M. V. & Zefirov, N. S., 28 toukokuuta 2015, julkaisussa : DOKLADY PHYSICAL CHEMISTRY. 462, 1, s. 107-109 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A facile route to synthesis of S-doped TiO₂ nanoparticles for photocatalytic activity

McManamon, C., O'Connell, J., Delaney, P., Rasappa, S., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 30 toukokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. 406, s. 51-57!

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

La thérapie photodynamique: État de l'art et perspectives

Frochot, C., Barberi-Heyob, M., Blanchard-Desce, M., Bolotine, L., Bonneau, S., Jimenez, C. M., Durand, J. O., Lassalle, H. P., Lemerrier, G., Mordon, S., Maillard, P., Sol, V., Vever-Bizet, C. & Vicendo, P., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : ACTUALITE CHIMIQUE. 397-398, s. 46-50 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photodiagnostic et chirurgie guidés par la fluorescence

Mordon, S. & Bourg-Heckly, G., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : ACTUALITE CHIMIQUE. 397-398, s. 41-45 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Polymorph crystal packing effects on charge transfer emission in the solid state

He, X., Benniston, A. C., Saarenpää, H., Lemmetyinen, H., Tkachenko, N. V. & Baisch, U., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Chemical Science. 6, 6, s. 3525-3532 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Soft graphoepitaxy for large area directed self-assembly of polystyrene-block-poly(dimethylsiloxane) block copolymer on nanopatterned poss substrates fabricated by nanoimprint lithography

Borah, D., Rasappa, S., Salaun, M., Zellsman, M., Lorret, O., Lontos, G., Ntetsikas, K., Avgeropoulos, A. & Morris, M. A., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Advanced Functional Materials. 25, 22, s. 3425-3432 8 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

Inverted critical adsorption of polyelectrolytes in confinement

De Carvalho, S. J., Metzler, R. & Cherstvy, A. G., 14 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Soft Matter. 11, 22, s. 4430-4443 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Catalytic effect of Ca and K on CO₂ gasification of spruce wood char

Perander, M., DeMartini, N., Brink, A., Kramb, J., Karlström, O., Hemming, J., Moilanen, A., Konttinen, J. & Hupa, M., 15 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Fuel. 150, s. 464-472 9 Sivumäärä

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

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

On the biomaterials for nanostructured ocular therapeutics

Zorzi, G. K., Párraga, J. E., Seijo, B. & Sánchez, A., 1 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Current Organic Chemistry. 19, 15, s. 1443-1459 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimal emission enhancement in orthogonal double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy

Sanginés, R., Contreras, V., Sobral, H. & Robledo-Martinez, A., 6 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. 110, s. 139-145 7 Sivumäärä, 4935.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis and study of electrochemical and optical properties of substituted perylenemonoimides in solutions and on solid surfaces

Ahmed, Z., George, L., Hiltunen, A., Lemmetyinen, H., Hukka, T. & Efimov, A., 7 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry A. 3, 25, s. 13332-13339 8 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

Lithography-free oxide patterns as templates for self-catalyzed growth of highly uniform GaAs nanowires on Si(111)

Hakkarainen, T. V., Schramm, A., Mäkelä, J., Laukkanen, P. & Guina, M., 18 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Nanotechnology. 26, 27, 275301.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electricity production by a microbial fuel cell fueled by brewery wastewater and the factors in its membrane deterioration

Çetinkaya, A. Y., Koroğlu, E. O., Demir, N. M., Baysoy, D. Y., Özkaya, B. & Çakmakçı, M., 20 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Chinese Journal of Catalysis. 36, 7, s. 1068-1076 9 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

Quantifying non-ergodic dynamics of force-free granular gases

Bodrova, A., Chechkin, A. V., Cherstvy, A. G. & Metzler, R., 27 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 17, 34, s. 21791-21798 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High quality sub-10 nm graphene nanoribbons by on-chip PS-b-PDMS block copolymer lithography

Rasappa, S., Caridad, J. M., Schulte, L., Cagliani, A., Borah, D., Morris, M. A., Bøggild, P. & Ndoni, S., 29 heinäkuuta 2015, julkaisussa : RSC Advances. 5, 82, s. 66711-66717 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

Responsive Polymer Photonics

Stumpel, J. E., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : Chemistryopen. 4, 4, s. 533-535 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Formation and stability of carbon nanotube network in natural rubber: Effect of non-rubber components

Le, H. H., Pham, T., Henning, S., Klehm, J., Wießner, S., Stöckelhuber, K. W., Das, A., Hoang, X. T., Do, Q. K., Wu, M., Vennemann, N., Heinrich, G. & Radusch, H. J., 5 elokuuta 2015, julkaisussa : Polymer. 73, s. 111-121 11 Sivumäärä, 18004.

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

Influence of relative humidity and physical load during storage on dustiness of inorganic nanomaterials: implications for testing and risk assessment

Levin, M., Rojas, E., Vanhala, E., Vippola, M., Liguori, B., Kling, K. I., Koponen, I. K., Mølhøve, K., Tuomi, T., Gregurec, D., Moya, S. & Jensen, K. A., 14 elokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Nanoparticle Research. 17, 8, 337.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Lepcha, A., Maccato, C., Mettenbörger, 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

Effects of thinning and heating for TiO₂/AlInP junctions

Mäkelä, J., Tuominen, M., Yasir, M., Polojärvi, V., Aho, A., Tukiainen, A., Kuzmin, M., Punkkinen, M. P. J., Laukkanen, P., Kokko, K. & Guina, M., 24 elokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. 205, s. 6-9 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fe₂O₃-TiO₂ nanosystems by a hybrid PE-CVD/ALD approach: controllable synthesis, growth mechanism, and photocatalytic properties

Barreca, D., Carraro, G., Warwick, M. E. A., Kaunisto, K., Gasparotto, A., Gombac, V., Sada, C., Turner, S., Van Tendeloo, G., Maccato, C. & Fornasiero, P., 28 elokuuta 2015, julkaisussa : CrystEngComm. 17, 32, s. 6219-6226 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How large are nonadiabatic effects in atomic and diatomic systems?

Yang, Y., Kylänpää, I., Tubman, N. M., Krogel, J. T., Hammes-Schiffer, S. & Ceperley, D. M., syyskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 143, 12, 124308.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Searching for a robust strategy for minimizing alkali chlorides in fluidized bed boilers during burning of high SRF-energy-share fuel

Bajamundi, C. J. E., Vainikka, P., Hedman, M., Silvennoinen, J., Heinanen, T., Taipale, R. & Konttinen, J., 1 syyskuuta 2015, julkaisussa : Fuel. 155, s. 25-36 12 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

Measuring synthesis yield in graphene oxide synthesis by modified hummers method

Frankberg, E. J., George, L., Efimov, A., Honkanen, M., Pessi, J. & Levänen, E., 2 syyskuuta 2015, julkaisussa : Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. 23, 9, s. 755-759 5 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

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

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

Milanti, A., Matikainen, V., Koivuluoto, H., Bolelli, G., Lusvardi, L. & Vuoristo, P., 15 syyskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 277, s. 81-90 10 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

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

Atomic-level characterization of transport cycle thermodynamics in the glycerol-3-phosphate: Phosphate antiporter

Moradi, M., Enkavi, G. & Tajkhorshid, E., 29 syyskuuta 2015, julkaisussa : Nature Communications. 6, 8393.

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

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

Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds

Vapaavuori, J., Heikkinen, I. T. S., Dichiarante, V., Resnati, G., Mentrangolo, 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

Submolecular Plasticization Induced by Photons in Azobenzene Materials

Vapaavuori, J., Laventure, A., Bazuin, C. G., Lebel, O. & Pellerin, C., 28 lokakuuta 2015, julkaisussa : Journal of the American Chemical Society. 137, 42, s. 13510-13517 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of different cationized proteins as biomaterials for nanoparticle-based ocular gene delivery

Zorzi, G. K., Párraga, J. E., Seijo, B. & Sanchez, A., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 135, s. 533-541 9 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. & Radsch, H. J., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : Express Polymer Letters. 9, 11, s. 960-971 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tri-functionality of Fe₃O₄-embedded carbon microparticles in microalgae harvesting

Seo, J. Y., Lee, K., Ramasamy, P., Kim, B., Lee, S. Y., Oh, Y. K. & Park, S. B., 5 marraskuuta 2015, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 280, s. 206-214 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graphene-intercalated Fe₂O₃/TiO₂ heterojunctions for efficient photoelectrolysis of water

Kaouk, A., Ruoko, T. P., Gönüllü, Y., Kaunisto, K., Mettenböcker, A., Gurevich, E., Lemmetyinen, H., Ostendorf, A. & Mathur, S., 13 marraskuuta 2015, julkaisussa : RSC Advances. 5, 123, s. 101401-101407 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Differential basal-to-apical accessibility of lamin A/C epitopes in the nuclear lamina regulated by changes in cytoskeletal tension

Ihalainen, T. O., Aires, L., Herzog, F. A., Schwartlander, R., Moeller, J. & Vogel, V., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : Nature Materials. 14, 12, s. 1252-1261 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling carbon dioxide transport in PDMS-based microfluidic cell culture devices

Mäki, A. J., Peltokangas, M., Kreutzer, J., Auvinen, S. & Kallio, P., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : Chemical Engineering Science. 137, s. 515-524 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis, crystal structure, physico-chemical characterization and dielectric properties of a new hybrid material, 1-Ethylpiperazine-1,4-dium tetrachlorocadmate

Dhieb, A. C., Valkonen, A., Rzaigui, M. & Smirani, W., 15 joulukuuta 2015, julkaisussa : Journal of Molecular Structure. 1102, s. 50-56 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The formation and physical properties of the particle emissions from a natural gas engine

Alanen, J., Saukko, E., Lehtoranta, K., Murtonen, T., Timonen, H., Hillamo, R., Karjalainen, P., Kuuluvainen, H., Harra, J., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 15 joulukuuta 2015, julkaisussa : Fuel. 162, s. 155-161 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluating transparent liquid screen overlay as a haptic conductor: Method of enhancing touchscreen based user interaction by a transparent deformable liquid screen overlay

Farooq, A., Evreinov, G., Raisamo, R. & Takahata, D., 31 joulukuuta 2015, *2015 IEEE SENSORS - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7370186

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet-printed dual microfluidic-based sensor integrated system

Su, W., Cooper, J. R., Cook, B. S., Tentzeris, M. M., Mariotti, C. & Roselli, L., 31 joulukuuta 2015, *2015 IEEE SENSORS - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7370300

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Alginate microgels created by selective coalescence between core drops paired with an ultrathin shell

Lee, T. Y., Ramasamy, P., Oh, Y. K., Lee, K. & Kim, S. H., 2016, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry B. 4, 19, s. 3232-3238 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Three-Component Assembly Promoted by Boronic Acids Delivers a Modular Fluorophore Platform (BASHY Dyes)

Santos, F. M. F., Rosa, J. N., Candeias, N. R., Carvalho, C. P., Matos, A. I., Ventura, A. E., Florindo, H. F., Silva, L. C., Pischel, U. & Gois, P. M. P., 2016, julkaisussa : Chemistry: A European Journal. 22, 5, s. 1631-1637

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cholesterol oxidation products and their biological importance

Kulig, W., Cwiklik, L., Jurkiewicz, P., Rog, T. & Vattulainen, I., 2016, julkaisussa : Chemistry and Physics of Lipids. 199, s. 144-160 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Controllable Electronic Structures and Photoinduced Processes of Bay-Linked Perylenediimide Dimers and a Ferrocene-Linked Triad

Horinouchi, H., Sakai, H., Araki, Y., Sakanoue, T., Takenobu, T., Wada, T., Tkachenko, N. V. & Hasobe, T., 2016, julkaisussa : Chemistry: A European Journal. 22, 28, s. 9631-9641

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Decoding the Morphological Diversity in Two Dimensional Crystalline Porous Polymers by Core Planarity Modulation

Halder, A., Kandambeth, S., Biswal, B. P., Kaur, G., Roy, N. C., Addicoat, M., Salunke, J. K., Banerjee, S., Vanka, K., Heine, T., Verma, S. & Banerjee, R., 2016, julkaisussa : Angewandte Chemie (International Edition). 55, 27, s. 7806-7810 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhanced adsorption of orthophosphate and copper onto hydrochar derived from sewage sludge by KOH activation

Spataru, A., Jain, R., Chung, J. W., Gerner, G., Krebs, R. & Lens, P. N. L., 2016, julkaisussa : RSC Advances. 6, 104, s. 101827-101834 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fire-safe and environmentally friendly nanocomposites based on layered double hydroxides and ethylene propylene diene elastomer

Basu, D., Das, A., Wang, D. Y., George, J. J., Stöckelhuber, K. W., Boldt, R., Leuteritz, A. & Heinrich, G., 2016, julkaisussa : RSC Advances. 6, 31, s. 26425-26436 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Heat capacities of crystalline and glassy lithium metaphosphate up to the transition region

Rocherullé, J., Massera, J., Oudadesse, H., Calvez, L., Trolès, J. & Zhang, X. H., 2016, julkaisussa : Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 123, 1, s. 401-407 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-Yield Excited Triplet States in Pentacene Self-Assembled Monolayers on Gold Nanoparticles through Singlet Exciton Fission

Kato, D., Sakai, H., Tkachenko, N. V. & Hasobe, T., 2016, julkaisussa : Angewandte Chemie (International Edition). 55, 17, s. 5230-5234

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoscale barrier coating on BOPP packaging film by ALD

Lahti, J., 2016, *TAPPI PLACE Conference 2016: Exploring New Frontiers*. TAPPI Press, s. 493-505 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonlinear transmittance and optical power limiting in magnesium ferrite nanoparticles: effects of laser pulsewidth and particle size

Perumbilavil, S., Sridharan, K., Abraham, A. R., Janardhanan, H. P., Kalarikkal, N. & Philip, R., 2016, julkaisussa : RSC Advances. 6, 108, s. 106754-106761 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On describing the optoelectronic characteristics of poly(benzodithiophene-: Co -quinoxaline)-fullerene complexes: The influence of optimally tuned density functionals

Kastinen, T., Niskanen, M., Risko, C., Cramariuc, O. & Hukka, T. I., 2016, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 18, 39, s. 27654-27670 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical non-contact pH measurement in cell culture with sterilizable, modular parts

Kattiparambil Rajan, D., Patrikoski, M., Verho, J., Sivula, J., Ihalainen, H., Miettinen, S. & Leikkala, J., 2016, julkaisussa : Talanta. 161, s. 755-761 6 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

Preferential adsorption of Cu in a multi-metal mixture onto biogenic elemental selenium nanoparticles

Jain, R., Dominic, D., Jordan, N., Rene, E. R., Weiss, S., van Hullebusch, E. D., Hübner, R. & Lens, P. N. L., 2016, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 284, s. 917-925

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Remarkable Dependence of the Final Charge Separation Efficiency on the Donor-Acceptor Interaction in Photoinduced Electron Transfer

Higashino, T., Yamada, T., Yamamoto, M., Furube, A., Tkachenko, N. V., Miura, T., Kobori, Y., Jono, R., Yamashita, K. & Imahori, H., 2016, julkaisussa : Angewandte Chemie (International Edition). 55, 2, s. 629-633

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Superfluorinated Ionic Liquid Crystals Based on Supramolecular, Halogen-Bonded Anions

Cavallo, G., Terraneo, G., Monfredini, A., Saccone, M., Priimägi, A., Pilati, T., Resnati, G., Metrangolo, P. & Bruce, D. W., 2016, julkaisussa : *Angewandte Chemie (International Edition)*. 55, 21, s. 6300-6304

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The electrooxidation-induced structural changes of gold di-superatomic molecules: Au₂₃ vs. Au₂₅

Matsuo, S., Yamazoe, S., Goh, J.-Q., Akola, J. & Tsukuda, T., 2016, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 18, 6, s. 4822-4827 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermal desorption of molecular oxygen from SnO₂ (110) surface: Insights from first-principles calculations

Golovanov, V., Golovanova, V. & Rantala, T. T., 2016, julkaisussa : *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. 89, s. 15-22 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Physical and Chemical Characterization of Real-World Particle Number and Mass Emissions from City Buses in Finland

Pirjola, L., Dittrich, A., Niemi, J. V., Saarikoski, S., Timonen, H., Kuuluvainen, H., Järvinen, A., Kousa, A., Rönkkö, T. & Hillamo, R., 5 tammikuuta 2016, julkaisussa : *Environmental Science and Technology*. 50, 1, s. 294-304 11 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

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

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

HPLC-SEC: a new approach to characterise complex wastewater effluents

Szabo, H. M., Lepistö, R. & Tuhkanen, T., 19 helmikuuta 2016, julkaisussa : *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 96, 3, s. 257-270 14 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

Long-Lived Triplet Excited States of Bent-Shaped Pentacene Dimers by Intramolecular Singlet Fission

Sakuma, T., Sakai, H., Araki, Y., Mori, T., Wada, T., Tkachenko, N. V. & Hasobe, T., 31 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry A*. 120, 11, s. 1867-1875 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metal chalcogenide quantum dots: Biotechnological synthesis and applications

Mal, J., Nancharaiyah, Y. V., Van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., huhtikuuta 2016, julkaisussa : *RSC Advances*. 6, 47, s. 41477-41495 19 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

Microwave assisted laser-induced breakdown spectroscopy at ambient conditions

Viljanen, J., Sun, Z. & Alwahabi, Z. T., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. 118, s. 29-36 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Strain rate change tests with the Split Hopkinson Bar method

Isakov, M., Kokkonen, J., Östman, K. & Kuokkala, V-T., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : European Physical Journal. Special Topics. 225, 2, s. 231-242

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Organic and Printed Electronics: Fundamentals and Applications

Nisato, G. (toim.), Lupo, D. (toim.) & Ganz, S. (toim.), 5 huhtikuuta 2016, 1 toim. Singapore: PAN STANFORD PUBLISHING. 580 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Coordination networks incorporating halogen-bond donor sites and azobenzene groups

Fernandez-Palacio, F., Saccone, M., Priimägi, A., Terraneo, G., Pilati, T., Metrangolo, P. & Resnati, G., 7 huhtikuuta 2016, julkaisussa : CrystEngComm. 18, 13, s. 2251-2257 7 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

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

Lipid-assisted protein transport: A diffusion-reaction model supported by kinetic experiments and molecular dynamics simulations

La Rosa, C., Scalisi, S., Lolicato, F., Pannuzzo, M. & Raudino, A., 14 toukokuuta 2016, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 144, 18, 184901.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optical Projection Tomography Technique for Image Texture and Mass Transport Studies in Hydrogels Based on Gellan Gum

Soto, A. M., Koivisto, J. T., Parraga, J. E., Silva-Correia, J., Oliveira, J. M., Reis, R. L., Kellomäki, M., Hyttinen, J. & Figueiras, E., 24 toukokuuta 2016, julkaisussa : Langmuir. 32, 20, s. 5173-5182 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Development of Magnetic Losses During Accelerated Corrosion Tests for Nd-Fe-B Magnets Used in Permanent Magnet Generators

Isotahdon, E., Huttunen-Saarivirta, E. & Kuokkala, V-T., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Corrosion. 72, 6, s. 732-741 10 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

Robust statistical approaches for RSS-based floor detection in indoor localization

Razavi, A., Valkama, M. & Lohan, E. S., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Sensors*. 16, 6, 793.

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

Spontaneous formation of three-dimensionally ordered Bi-rich nanostructures within GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs quantum wells

Luna, E., Wu, M., Hanke, M., Puustinen, J., Guina, M. & Trampert, A., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Nanotechnology*. 27, 32, 325603.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Influence of Phosphorus Exposure on a Natural-Gas-Oxidation Catalyst

Kärkkäinen, M., Kolli, T., Honkanen, M., Heikkinen, O., Väliheikki, A., Huuhtanen, M., Kallinen, K., Lahtinen, J., Vippola, M. & Keiski, R. L., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Topics in Catalysis*. 59, 10-12, s. 1044-1048 5 Sivumäärä

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

Buckling Behavior of Cold-Formed Studs with Thermal Perforations

Garifullin, M., Sinelnikov, A., Bronzova, M., Kovacic, B. & Kamnik, R., 11 elokuuta 2016, julkaisussa : *MATEC Web of Conferences*. 73, 04011.

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

Designing of Elastomer Nanocomposites: From Theory to Application

Stöckelhuber, K. W. (toim.), Das, A. (toim.) & Klüppel, M. (toim.), 17 elokuuta 2016, Springer International Publishing. (Advances in Polymer Science; painos 275)

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanostructured Ionomeric Elastomers

Basu, D., Das, A., Stöckelhuber, K. W. & Wießner, S., 17 elokuuta 2016, *Designing of Elastomer Nanocomposites: From Theory to Applications*. Stöckelhuber, K. W., Das, A. & Klüppel, M. (toim.). Springer International Publishing, s. 235-266 32 Sivumäärä (Advances in Polymer Science; painos 275).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

3D micro-nano structured hybrid scaffolds: An investigation into the role of nanofiber coating on viability, proliferation and differentiation of seeded mesenchymal stem cells

Pilehrood, M. K., Atashi, A., Sadeghi-Aliabadi, H., Nousiainen, P. & Harlin, A., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : *Journal Nanoscience and Nanotechnology*. 16, 9, s. 9000-9007 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

Controlling the motion of multiple objects on a Chladni plate

Zhou, Q., Sariola, V., Latifi, K. & Liimatainen, V., 9 syyskuuta 2016, julkaisussa : Nature Communications. 7, 12764.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Elimination of arsenic-containing emissions from gasification of chromated copper arsenate wood

Kramb, J., Konttinen, J., Backman, R., Salo, K. & Roberts, M., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : Fuel. 181, s. 319-324 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Increased survival rate by local release of diclofenac in a murine model of recurrent oral carcinoma

Will, O. M., Purcz, N., Chalaris, A., Heneweer, C., Boretius, S., Purcz, L., Nikkola, L., Ashammakhi, N., Kalthoff, H., Glüer, C. C., Wiltfang, J., Açil, Y. & Tiwari, S., 12 lokakuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Nanomedicine. 11, s. 5311-5321 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Grain orientation dependent Nb-Ti microalloying mediated surface segregation on ferritic stainless steel

Ali-Löytty, H., Hannula, M., Honkanen, M., Östman, K., Lahtonen, K. & Valden, M., marraskuuta 2016, julkaisussa : Corrosion Science. 112, s. 204-213

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

UPS and DFT investigation of the electronic structure of gas-phase trimesic acid

Reisberg, L., Pärna, R., Kikas, A., Kuusik, I., Kisand, V., Hirsimäki, M., Valden, M. & Nömmiste, E., marraskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. 213, s. 11-16 6 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

Collective excitations and viscosity in liquid Bi

Ropo, M., Akola, J. & Jones, R. O., 14 marraskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 145, 18, 184502.

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

Particle emissions characterization from a medium-speed marine diesel engine with two fuels at different sampling conditions

Ntziachristos, L., Saukko, E., Lehtoranta, K., Rönkkö, T., Timonen, H., Simonen, P., Karjalainen, P. & Keskinen, J., 15 joulukuuta 2016, julkaisussa : Fuel. 186, s. 456-465 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Crystallization and sintering of borosilicate bioactive glasses for application in tissue engineering

Fabert, M., Ojha, N., Erasmus, E., Hannula, M., Hokka, M., Hyttinen, J., Rocherullé, J., Sigalas, I. & Massera, J., 2017, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry B. 5, 23, s. 4514-4525 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design of a 25 MWe Solar Thermal Power Plant in Iran with Using Parabolic Trough Collectors and a Two-Tank Molten Salt Storage System

Kordmahaleh, A. A., Naghashzadegan, M., Javaherdeh, K. & Khoshgoftar, M., 2017, julkaisussa : International Journal of Photoenergy. 2017, 4210184.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of orientation at the phthalocyanine-CdSe interface on the electron transfer characteristics

Golovanov, V. V., Nazarchuk, B. V., Golovanova, V. V., Tkachenko, N. V. & Rantala, T. T., 2017, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 19, 16, s. 10511-10517 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fluorescence spectroscopy "knife" for polyplex "cakes": taste the filling

Vuorimaa-Laukkanen, E., Lisitsyna, E. S., Ketola, T-M., Morin-Pickardat, E., Liang, H., Hanzlikova, M., Urtti, A., Yliperttula, M. L., Lisitsyna, E. & Laaksonen, T., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

High-resolution coded-aperture design for compressive X-ray tomography using low resolution detectors

Mojica, E., Pertuz, S. & Arguello, H., 2017, julkaisussa : Optics Communications. 404, s. 103-109

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

Liquid flame spray—a hydrogen-oxygen flame based method for nanoparticle synthesis and functional nanocoatings

Mäkelä, J. M., Haapanen, J., Harra, J., Juuti, P. & Kujanpää, S., 2017, julkaisussa : KONA POWDER AND PARTICLE JOURNAL. 2017, 34, s. 141-154 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> 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

Photoresponsive ionic liquid crystals assembled: Via halogen bond: En route towards light-controllable ion transporters

Saccone, M., Palacio, F. F., Cavallo, G., Dichiarante, V., Virkki, M., Terraneo, G., Priimagi, A. & Metrangolo, P., 2017, julkaisussa : Faraday Discussions. 203, s. 407-422 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Supramolecular control of liquid crystals by doping with halogen-bonding dyes

Vapaavuori, J., Siiskonen, A., Dichiarante, V., Forni, A., Saccone, M., Pilati, T., Pellerin, C., Shishido, A., Metrangolo, P. & Priimagi, A., 2017, julkaisussa : RSC Advances. 7, 64, s. 40237-40242 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis, Structural Characterization, Hirshfeld Surface and Antioxidant Activity Analysis of a Novel Organic Cation Antimonate Complex

Lahbib, I., Valkonen, A., Rzaigui, M. & Smirani, W., 2017, julkaisussa : Journal of Cluster Science. 28, 4, s. 2239-2252 14 Sivumäärä

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

Architectures and codecs for real-time light field streaming

Kovács, P. T., Zare, A., Balogh, T., Bregovic, R. & Gotchev, A., 1 tammikuuta 2017, julkaisussa : Journal of Imaging Science and Technology. 61, 1, 010403.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of air gap on the adhesion of PET layer on cardboard substrate in extrusion coating

Suokas, E., 1 tammikuuta 2017, *16th TAPPI European PLACE Conference 2017*. TAPPI Press, s. 529-544 16 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel bio-based materials for active and intelligent packaging

Lahti, J., Kamppuri, T. & Kuusipalo, J., 1 tammikuuta 2017, *16th TAPPI European PLACE Conference 2017*. TAPPI Press, 1 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel equipment to simulate hot air heat sealability of packaging materials

Lahti, J., Kuusipalo, J. & Auvinen, S., 1 tammikuuta 2017, *16th TAPPI European PLACE Conference 2017*. TAPPI Press, s. 237-248 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tampere University of Technology, laboratory of materials science, paper converting and packaging technology Tampere, Finland

Kuusipalo, J. & Lahti, J., 1 tammikuuta 2017, *16th TAPPI European PLACE Conference 2017: Basel; Switzerland; 22 May 2017 through 24 May 2017*. TAPPI Press, Vuosikerta May-2017. 1 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Polarization resolved photoluminescence in GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs quantum wells

Balanta, M. A. G., Orsi Gordo, V., Carvalho, A. R. H., Puustinen, J., Alghamdi, H. M., Henini, M., Galeti, H. V. A., Guina, M. & Galvão Gobato, Y., helmikuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Luminescence*. 182, s. 49-52 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Benchmarking DFT methods with small basis sets for the calculation of halogen-bond strengths

Siiskonen, A. & Priimägi, A., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Molecular Modeling*. 23, 2, 50.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Magnetic routing of light-induced waveguides

Izdebskaya, Y., Shvedov, V., Assanto, G. & Krolikowski, W., 15 helmikuuta 2017, julkaisussa : *Nature Communications*. 8, 14452.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Membrane cholesterol access into a G-protein-coupled receptor

Guixà-González, R., Albasanz, J. L., Rodriguez-Espigares, I., Pastor, M., Sanz, F., Martí-Solano, M., Manna, M., Martínez-Seara, H., Hildebrand, P. W., Martín, M. & Selent, J., 21 helmikuuta 2017, julkaisussa : *Nature Communications*. 8, 14505.
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

Calcium Directly Regulates Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphate Headgroup Conformation and Recognition

Bilkova, E., Pleskot, R., Rissanen, S., Sun, S., Czogalla, A., Cwiklik, L., Róg, T., Vattulainen, I., Cremer, P. S., Jungwirth, P. & Coskun, Ü., 22 maaliskuuta 2017, julkaisussa : *Journal of the American Chemical Society*. 139, 11, s. 4019-4024 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hexaphyrin as a Potential Theranostic Dye for Photothermal Therapy and ¹⁹F Magnetic Resonance Imaging

Higashino, T., Nakatsuji, H., Fukuda, R., Okamoto, H., Imai, H., Matsuda, T., Tochio, H., Shirakawa, M., Tkachenko, N. V., Hashida, M., Murakami, T. & Imahori, H., 24 maaliskuuta 2017, julkaisussa : *ChemBioChem*. 18, 10, s. 951-959 9 Sivumäärä

Elucidation of Compression-Induced Surface Crystallization in Amorphous Tablets Using Sum Frequency Generation (SFG) Microscopy

Mah, P. T., Novakovic, D., Saarinen, J., van Landeghem, S., Peltonen, L., Laaksonen, T., Isomäki, A. & Strachan, C. J., toukokuuta 2017, julkaisussa : *Pharmaceutical Research*. 34, 5, s. 957-970 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electron microscopic studies of natural gas oxidation catalyst – Effects of thermally accelerated aging on catalyst microstructure

Honkanen, M., Hansen, T. W., Jiang, H., Kärkkäinen, M., Huuhtanen, M., Heikkinen, O., Kallinen, K., Lahtinen, J., Keiski, R. L., Wagner, J. B. & Vippola, M., 1 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Catalysis*. 349, s. 19-29 11 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

The effects of calcium and potassium on CO₂ gasification of birch wood in a fluidized bed

Kramb, J., Gómez-Barea, A., DeMartini, N., Romar, H., Doddapaneni, T. R. K. C. & Kontinen, J., 15 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Fuel*. 196, s. 398-407 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Density functional study of structure and dynamics in liquid antimony and Sb_n clusters

Jones, R. O., Ahlstedt, O., Akola, J. & Ropo, M., 21 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Chemical Physics*. 146, 19, 194502.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nematic-enhanced spontaneous symmetry breaking

Piccardi, A., Alberucci, A., Kravets, N., Buchnev, O. & Assanto, G., 24 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. 649, 1, s. 59-65 7 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

Comparison of starch and gelatin hydrogels for non-toxic supercapacitor electrolytes

Railanmaa, A., Lehtimäki, S. & Lupo, D., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Applied Physics A-Materials Science and Processing*. 123, 6, 459.

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

Dynamics of a True Moving Bed separation process: Linear model identification and advanced process control

Nogueira, I. B. R., Ribeiro, A. M., Martins, M. A. F., Rodrigues, A. E., Koivisto, H. & Loureiro, J. M., 30 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Chromatography A*. 1504

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electropolymerized polyazulene as active material in flexible supercapacitors

Suominen, M., Lehtimäki, S., Yewale, R., Damlin, P., Tuukkanen, S. & Kvarnström, C., 15 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Journal of Power Sources. 356, s. 181-190 10 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

Exhaust emissions of non-road mobile machine: Real-world and laboratory studies with diesel and HVO fuels

Pirjola, L., Rönkkö, T., Saukko, E., Parviainen, H., Malinen, A., Alanen, J. & Saveljeff, H., 15 elokuuta 2017, julkaisussa : Fuel. 202, s. 154-164 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Feed-hopper level estimation and control in cone crushers

Itävuo, P., Hulthén, E. & Viikko, M., 15 elokuuta 2017, julkaisussa : Minerals Engineering. 110, s. 82-95 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Membrane Binding of Recoverin: From Mechanistic Understanding to Biological Functionality

Timr, Š., Pleskot, R., Kadlec, J., Kohagen, M., Magarkar, A. & Jungwirth, P., 23 elokuuta 2017, julkaisussa : ACS Central Science. 3, 8, s. 868-874 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Understanding selenium biogeochemistry in engineered ecosystems: Transformation and analytical methods

Jain, R., Van Hullebusch, E. D., Lenz, M. & Farges, F., 2 syyskuuta 2017, *Bioremediation of Selenium Contaminated Wastewater*. Springer International Publishing, s. 33-56 24 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

Waves in hyperbolic and double negative metamaterials including rogues and solitons

Boardman, A. D., Alberucci, A., Assanto, G., Grimalsky, V. V., Kibler, B., McNiff, J., Nefedov, I. S., Rapoport, Y. G. & Valagiannopoulos, C. A., 9 lokakuuta 2017, julkaisussa : Nanotechnology. 28, 44, 444001.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

DoGlycans-Tools for Preparing Carbohydrate Structures for Atomistic Simulations of Glycoproteins, Glycolipids, and Carbohydrate Polymers for GROMACS

Danne, R., Poojari, C., Martinez-Seara, H., Rissanen, S., Lolicato, F., Róg, T. & Vattulainen, I., 23 lokakuuta 2017, julkaisussa : Journal of Chemical Information and Modeling. 57, 10, s. 2401-2406 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Carbazole-based small molecule electron donors: Syntheses, characterization, and material properties

Sippola, R. J., Hadipour, A., Kastinen, T., Vivo, P., Hukka, T. I., Aernouts, T. & Heiskanen, J. P., 8 marraskuuta 2017, julkaisussa : Dyes and Pigments. 150, s. 79-88 10 Sivumäärä, j.dyepig.2017.11.014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mapping microscale wetting variations on biological and synthetic water-repellent surfaces

Liimatainen, V., Vuckovac, M., Jokinen, V., Sariola, V., Hokkanen, M. J., Zhou, Q. & Ras, R. H. A., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Nature Communications. 8, 1, 1798.

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

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

A Bioscreening Technique for Ultraviolet Irradiation Protective Natural Substances

Tienaho, J., Poikulainen, E., Sarjala, T., Muilu-Mäkelä, R., Santala, V. & Karp, M., 2018, julkaisussa : Photochemistry and Photobiology. 94, 6, s. 1273-1280

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adsorption of furfural from torrefaction condensate using torrefied biomass

Doddapaneni, T. R. K. C., Jain, R., Praveenkumar, R., Rintala, J., Romar, H. & Kontinen, J., 2018, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 334, s. 558-568 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Composition and role of the attached and planktonic microbial communities in mesophilic and thermophilic xylose-fed microbial fuel cells

Dessi, P., Porca, E., Haavisto, J., Lakaniemi, A.-M., Collins, G. & Lens, P. N. L., 2018, julkaisussa : RSC Advances. 8, 6, s. 3069-3080 12 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

Decomposition of persistent luminescent microparticles in corrosive phosphate glass melt

Ojha, N., Nguyen, H., Laihinne, T., Salminen, T., Lastusaari, M. & Petit, L., 2018, julkaisussa : Corrosion Science. 135, s. 207-214

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection and characterization at nM concentration of oligomers formed by hIAPP, A β (1-40) and their equimolar mixture using SERS and MD simulations

D'Urso, L., Condorelli, M., Puglisi, O., Tempra, C., Lolicato, F., Compagnini, G. & La Rosa, C., 2018, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 20, 31, s. 20588-20596 9 Sivumäärä

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

Gloriosa superba Mediated Synthesis of Platinum and Palladium Nanoparticles for Induction of Apoptosis in Breast Cancer

Rokade, S. S., Joshi, K. A., Mahajan, K., Patil, S., Tomar, G., Dubal, D. S., Parihar, V. S., Kitture, R., Bellare, J. R. & Ghosh, S., 2018, julkaisussa : *Bioinorganic Chemistry and Applications*. 2018, 4924186.
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

On the molecular optical nonlinearity of halogen-bond-forming azobenzenes

Virkki, M., Maurice, A., Forni, A., Sironi, M., Dichiarante, V., Brevet, P. F., Metrangolo, P., Kauranen, M. & Priimagi, A., 2018, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 20, 45, s. 28810-28817 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical frequency comb photoacoustic spectroscopy

Sadiek, I., Mikkonen, T., Vainio, M., Toivonen, J. & Foltynowicz, A., 2018, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 20, 44, s. 27849-27855 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Regeneration of sulfur-poisoned Pd-based catalyst for natural gas oxidation

Honkanen, M., Wang, J., Kärkkäinen, M., Huuhtanen, M., Jiang, H., Kallinen, K., Keiski, R. L., Akola, J. & Vippola, M., 2018, julkaisussa : *Journal of Catalysis*. 358, s. 253-265 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stable carbon isotopic composition of peat columns, subsoil and vegetation on natural and forestry-drained boreal peatlands

Nykänen, H., Mpamah, P. A. & Rissanen, A. J., 2018, julkaisussa : *Isotopes in Environmental and Health Studies*. 54, 6

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

Concentration-dependent photophysical switching in mixed self-assembled monolayers of pentacene and perylene diimide on gold nanoclusters

Kato, D., Sakai, H., Araki, Y., Wada, T., Tkachenko, N. V. & Hasobe, T., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 20, 13, s. 8695-8706 12 Sivumäärä

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

Upconversion from fluorophosphate glasses prepared with NaYF₄:Er³⁺, Yb³⁺ nanocrystals

Ojha, N., Tuomisto, M., Lastusaari, M. & Petit, L., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : *RSC Advances*. 8, 34, s. 19226-19236 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Temperature scanning stress relaxation of an autonomous self-healing elastomer containing non-covalent reversible network junctions

Das, A., Sallat, A., Böhme, F., Sarlin, E., Vuorinen, J., Vennemann, N., Heinrich, G. & Stöckelhuber, K. W., 19 tammikuuta 2018, julkaisussa : *Polymers*. 10, 1, 94.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Controlled Growth of Supported ZnO Inverted Nanopyramids with Downward Pointing Tips

Barreca, D., Carraro, G., Maccato, C., Altantzis, T., Kaunisto, K. & Gasparotto, A., helmikuuta 2018, julkaisussa : *Crystal Growth and Design*. 18, 4, s. 2579-2587 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

MeTrIntSimil-an accurate and robust metric for comparison of similarity in intelligence of any number of cooperative multiagent systems

Iantovics, L. B., Dehmer, M. & Emmert-Streib, F., 1 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Symmetry*. 10, 2, 48.

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

Pot-economy autooxidative condensation of 2-Aryl-2-lithio-1,3-dithianes

Vale, J. R., Rimpiläinen, T., Sievänen, E., Rissanen, K., Afonso, C. A. M. & Candeias, N. R., 16 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Organic Chemistry*. 83, 4, s. 1948-1958 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

UV-Blocking Synthetic Biopolymer from Biomass-Based Bifuran Diester and Ethylene Glycol

Kainulainen, T. P., Sirviö, J. A., Sethi, J., Hukka, T. I. & Heiskanen, J. P., 21 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Macromolecules*. 51, 5, s. 1822-1829 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An activity recognition framework deploying the random forest classifier and a single optical heart rate monitoring and triaxial accelerometer wrist-band

Mehrang, S., Pietilä, J. & Korhonen, I., 22 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Sensors*. 18, 2, 613.

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

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

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

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

Properties of HVOF-sprayed Stellite-6 coatings

Sassatelli, P., Bolelli, G., Lassinannti 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

Composite Hydrogels Using Bioinspired Approach with in Situ Fast Gelation and Self-Healing Ability as Future Injectable Biomaterial

Khan, M., Koivisto, J., Hukka, T., Hokka, M. & Kellomäki, M., 11 huhtikuuta 2018, julkaisussa : ACS Applied Materials & Interfaces. 10, 14, s. 11950-11960

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

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

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

Free amino acids and 5'-nucleotides in Finnish forest mushrooms

Manninen, H., Rotola-Pukkila, M., Aisala, H., Hopia, A. & Laaksonen, T., toukokuuta 2018, julkaisussa : Food Chemistry. 247, s. 23-28 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wet etching of dilute nitride GaInNAs, GaInNAsSb, and GaNAsSb alloys lattice-matched to GaAs

Raappana, M., Polojärvi, V., Aho, A., Mäkelä, J., Aho, T., Tukiainen, A., Laukkanen, P. & Guina, M., 15 toukokuuta 2018, julkaisussa : Corrosion Science. 136, s. 268-274 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Ceramide-Regulated Element in the Late Endosomal Protein LAPTM4B Controls Amino Acid Transporter Interaction

Zhou, K., Dichlberger, A., Martinez-Seara, H., Nyholm, T. K. M., Li, S., Kim, Y. A., Vattulainen, I., Ikonen, E. & Blom, T., 23 toukokuuta 2018, julkaisussa : ACS Central Science. 4, 5, s. 548-558 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of Co-Adsorbate and Hole Transporting Layer on the Photoinduced Charge Separation at the TiO₂-Phthalocyanine Interface

Virkki, K., Tervola, E., Medel, M., Torres, T. & Tkachenko, N. V., 31 toukokuuta 2018, julkaisussa : ACS Omega. 3, 5, s. 4947-4958 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Acquiring respiration rate from photoplethysmographic signal by recursive bayesian tracking of intrinsic modes in time-frequency spectra

Pirhonen, M., Peltokangas, M. & Vehkaoja, A., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : Sensors. 18, 6, 1693.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of dry electrodes in canine heart rate monitoring

Virtanen, J., Somppi, S., Törnqvist, H., Jeyhani, V., Fiedler, P., Gizatdinova, Y., Majaranta, P., Väätäjä, H., Cardó, A. V., Lekkala, J., Tuukkanen, S., Surakka, V., Vainio, O. & Vehkaoja, A., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Sensors*. 18, 6, 1757.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multifunctional nitrogen sulfur co-doped reduced graphene oxide – Ag nano hybrids (sphere, cube and wire) for nonlinear optical and SERS applications

Nair, A. K., Bhavitha, K. B., Perumbilavil, S., Sankar, P., Rouxel, D., Kala, M. S., Thomas, S. & Kalarikkal, N., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Carbon*. 132, s. 380-393 14 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photo-antimicrobial efficacy of zinc complexes of porphyrin and phthalocyanine activated by inexpensive consumer LED lamp

George, L., Hiltunen, A., Santala, V. & Efimov, A., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Inorganic Biochemistry*. 183, s. 94-100 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of surfactant type and sonication energy on the electrical conductivity properties of nanocellulose-CNT nanocomposite films

Siljander, S., Keinänen, P., Rätty, A., Ramakrishnan, K. R., Tuukkanen, S., Kunnari, V., Harlin, A., Vuorinen, J. & Kanerva, M., 20 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *International Journal of Molecular Sciences*. 19, 6, 1819.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pectin and Mucin Enhance the Bioadhesion of Drug Loaded Nanofibrillated Cellulose Films

Laurén, P., Paukkonen, H., Lipiäinen, T., Dong, Y., Oksanen, T., Räikkönen, H., Ehlers, H., Laaksonen, P., Yliperttula, M. & Laaksonen, T., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : *Pharmaceutical Research*. 35, 7, 145.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High Bending-Mode Sensitivity of Printed Piezoelectric Poly(vinylidene fluoride- co-trifluoroethylene) Sensors

Rajala, S., Schouten, M., Krijnen, G. & Tuukkanen, S., 23 heinäkuuta 2018, julkaisussa : *ACS Omega*. 3, 7, s. 8067-8073 7 Sivumäärä
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

Selenate removal in biofilm systems: Effect of nitrate and sulfate on selenium removal efficiency, biofilm structure and microbial community

Tan, L. C., Espinosa-Ortiz, E. J., Nancharaiyah, Y. V., van Hullebusch, E. D., Gerlach, R. & Lens, P. N., elokuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. 93, 8, s. 2380-2389
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photoinduced Energy Transfer in ZnCdSeS Quantum Dot-Phthalocyanines Hybrids

Mandal, S., Garcia Iglesias, M., Ince, M., Torres, T. & Tkachenko, N. V., 31 elokuuta 2018, julkaisussa : *ACS Omega*. 3, 8, s. 10048-10057 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A compact olfactometer for IMS measurements and testing human perception

Nieminen, V., Karjalainen, M., Salminen, K., Rantala, J., Kontunen, A., Isokoski, P., Müller, P., Kallio, P., Surakka, V. & Lekkala, J., syyskuuta 2018, julkaisussa : *International Journal for Ion Mobility Spectrometry*. 21, 3, s. 71-80 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of pyrolysis temperature on the hydrologically relevant porosity of willow biochar

Hyväluoma, J., Hannula, M., Arstila, K., Wang, H., Kulju, S. & Rasa, K., syyskuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 134

Electro-concentration for chemical-free nitrogen capture as solid ammonium bicarbonate

Jermakka, J., Thompson Brewster, E., Ledezma, P. & Freguia, S., 12 syyskuuta 2018, julkaisussa : Separation and Purification Technology. 203, s. 48-55 8 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

Quantification of bio-anode capacitance in bioelectrochemical systems using Electrochemical Impedance Spectroscopy

Heijne, A. T., Liu, D., Sulonen, M., Sleutels, T. & Fabregat-Santiago, F., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : Journal of Power Sources. 400, s. 533-538 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computation of Dynamic Polarizabilities and van der Waals Coefficients from Path-Integral Monte Carlo

Tiihonen, J., Kylänpää, I. & Rantala, T. T., 2 lokakuuta 2018, julkaisussa : Journal of Chemical Theory and Computation. 14, s. 5750-5763 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biological treatment of selenium-laden wastewater containing nitrate and sulfate in an upflow anaerobic sludge bed reactor at pH 5.0

Tan, L. C., Nancharaiyah, Y. V., Lu, S., van Hullebusch, E. D., Gerlach, R. & Lens, P. N. L., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : Chemosphere. 211, s. 684-693 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tribocorrosion behaviour of aluminium bronze in 3.5 wt.% NaCl solution

Huttunen-Saarivirta, E., Isotahdon, E., Metsäjoki, J., Salminen, T., Carpén, L. & Ronkainen, H., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : Corrosion Science. 144, s. 207-223 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular-Scale Ligand Effects in Small Gold-Thiolate Nanoclusters

Chevrier, D. M., Raich, L., Rovira, C., Das, A., Luo, Z., Yao, Q., Chatt, A., Xie, J., Jin, R., Akola, J. & Zhang, P., 14 marraskuuta 2018, julkaisussa : Journal of the American Chemical Society. 140, 45, s. 15430-15436 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-Yield Generation of Triplet Excited States by an Efficient Sequential Photoinduced Process from Energy Transfer to Singlet Fission in Pentacene-Modified CdSe/ZnS Quantum Dots

Sakai, H., Inaya, R., Tkachenko, N. V. & Hasobe, T., 16 marraskuuta 2018, julkaisussa : Chemistry - A European Journal. 24, 64, s. 17062-17071 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

M2M Communication Assessment in Energy-Harvesting and Wake-Up Radio Assisted Scenarios Using Practical Components

Rinne, J., Keskinen, J., Berger, P. R., Lupo, D. & Valkama, M., 16 marraskuuta 2018, julkaisussa : Sensors (Basel, Switzerland). 18, 11

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High Nitrogen Removal in a Constructed Wetland Receiving Treated Wastewater in a Cold Climate

Uusheimo, S., Huotari, J., Tulonen, T., Aalto, S. L., Rissanen, A. J. & Arvola, L., 20 marraskuuta 2018, julkaisussa : Environmental science & technology. 52, 22, s. 13343-13350 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Machine learning analysis of extreme events in optical fibre modulation instability

Närhi, M., Salmela, L., Toivonen, J., Billet, C., Dudley, J. M. & Genty, G., 22 marraskuuta 2018, julkaisussa : Nature Communications. 9, 1, 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Aminobenzylated 4-Nitrophenols as Antibacterial Agents Obtained from 5-Nitrosalicylaldehyde through a Petasis Borono-Mannich Reaction

Rimpiläinen, T., Andrade, J., Nunes, A., Ntungwe, E., Fernandes, A. S., Vale, J. R., Rodrigues, J., Gomes, J. P., Rijo, P. & Candeias, N. R., 29 marraskuuta 2018, julkaisussa : ACS Omega. 3, 11, s. 16191-16202 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bi-directional cell-pericellular matrix interactions direct stem cell fate

Ferreira, S. A., Motwani, M. S., Faull, P. A., Seymour, A. J., Yu, T. T. L., Enayati, M., Taheem, D. K., Salzlechner, C., Haghghi, T., Kania, E. M., Oommen, O. P., Ahmed, T., Loaiza, S., Parzych, K., Dazzi, F., Varghese, O. P., Festy, F., Grigoriadis, A. E., Auner, H. W., Snijders, A. P., Bozec, L. & Gentleman, E., joulukuuta 2018, julkaisussa : Nature Communications. 9, 1, 12 Sivumäärä, 4049.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Beaming random lasers with soliton control

Perumbilavil, S., Piccardi, A., Barboza, R., Buchnev, O., Kauranen, M., Strangi, G. & Assanto, G., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Nature Communications. 9, 1, 7 Sivumäärä, 3863.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Machine learning plastic deformation of crystals

Salmenjoki, H., Alava, M. J. & Laurson, L., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Nature Communications. 9, 1, 5307.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Structural basis of actin monomer re-charging by cyclase-Associated protein

Kotila, T., Kogan, K., Enkavi, G., Guo, S., Vattulainen, I., Goode, B. L. & Lappalainen, P., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Nature Communications. 9, 1, 1892.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Experimental moment resistance of rectangular hollow section T joints

Garifullin, M., 5 joulukuuta 2018, julkaisussa : MATEC Web of Conferences. 245, 08003.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Less Is More: Enhancement of Second-Harmonic Generation from Metasurfaces by Reduced Nanoparticle Density

Czaplicki, R., Kiviniemi, A., Huttunen, M. J., Zang, X., Stolt, T., Vartiainen, I., Butet, J., Kuittinen, M., Martin, O. J. F. & Kauranen, M., 12 joulukuuta 2018, julkaisussa : Nano Letters. 18, 12, s. 7709-7714 6 Sivumäärä

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

An automated algorithm for reliable equation of state fitting of magnetic systems

Levämäki, H., Tian, L.-Y., Vitos, L. & Ropo, M., 2019, julkaisussa : Computational Materials Science. 156, s. 121-128 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Exclusive occurrence of photoinduced energy transfer and switching of its direction by rectangular π -extension of nanographenes

Umeyama, T., Hanaoka, T., Yamada, H., Namura, Y., Mizuno, S., Ohara, T., Baek, J., Park, J., Takano, Y., Stranius, K., Tkachenko, N. V. & Imahori, H., 2019, julkaisussa : Chemical Science. 10, 27, s. 6642-6650 9 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

Metabolic profiling of water-soluble compounds from the extracts of dark septate endophytic fungi (DSE) isolated from scots pine (*Pinus sylvestris* L.) seedlings using UPLC–orbitrap–MS

Tienaho, J., Karonen, M., Muilu-Mäkelä, R., Wähälä, K., Denegri, E. L., Franzén, R., Karp, M., Santala, V. & Sarjala, T., 2019, julkaisussa : Molecules. 24, 12, 2330.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multiphoton Excitation of CsPbBr₃ Perovskite Quantum Dots (PQDs): How Many Electrons Can One PQD Donate to Multiple Molecular Acceptors?

Mandal, S. & Tkachenko, N. V., 2019, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Letters. s. 2775-2781 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

O₂-requiring molecular reporters of gene expression for anaerobic microorganisms

Güglielmetti, S., Santala, V., Mangayil, R., Ciranna, A. & Karp, M. T., 2019, julkaisussa : Biosensors and Bioelectronics. 123, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Possible strategy to use differential mobility spectrometry in real time applications

Anttalainen, O., Puton, J., Kontunen, A., Karjalainen, M., Kumpulainen, P., Oksala, N., Safaei, Z. & Roine, A., 2019, julkaisussa : International Journal for Ion Mobility Spectrometry.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spodumene tailings for porcelain and structural materials: Effect of temperature (1050–1200°C) on the sintering and properties

Lemougna, P. N., Yliniemi, J., Ismailov, A., Levänen, E., Tanskanen, P., Kinnunen, P., Roning, J. & Illikainen, M., 2019, (Hyväksytyt/In press) julkaisussa : Minerals Engineering. 105843.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis of 6,12-disubstituted methanodibenzo[b,f][1,5]dioxocins: Pyrrolidine catalyzed self-condensation of 2'-Hydroxyacetophenones

Assoah, B., Riihonen, V., Vale, J. R., Valkonen, A. & Candeias, N. R., 2019, julkaisussa : Molecules. 24, 13, 2405.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

The Hosoya entropy of graphs revisited

Ghorbani, M., Dehmer, M., Mowshowitz, A., Tao, J. & Emmert-Streib, F., 2019, julkaisussa : Symmetry. 11, 8, 1013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The maximum Hosoya index of unicyclic graphs with diameter at most four

Liu, W., Ban, J., Feng, L., Cheng, T., Emmert-Streib, F. & Dehmer, M., 2019, julkaisussa : Symmetry. 11, 8, 1034.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tuning of nonlinear absorption in highly luminescent CdSe based quantum dots with core-shell and core/multi-shell architectures

Bhagyaraj, S., Perumbilavil, S., Udayabashkar, R., Mangalaraja, R. V., Thomas, S., Kalarikkal, N. & Oluwafemi, O. S., 2019, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 21, 21, s. 11424-11434 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Volatile fatty acid adsorption on anion exchange resins: kinetics and selective recovery of acetic acid

Eregowda, T., Rene, E. R., Rintala, J. & Lens, P. N. L., 2019, julkaisussa : Separation Science and Technology (Philadelphia).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Pentacene-based Nanotube Displaying Enriched Electrochemical and Photochemical Activities

Kuroda, K., Yazaki, K., Tanaka, Y., Akita, M., Sakai, H., Hasobe, T., Tkachenko, N. V. & Yoshizawa, M., tammikuuta 2019 , julkaisussa : Angewandte Chemie - International Edition. 58, 4, s. 1115-1119

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Charge carrier dynamics in tantalum oxide overlayers and tantalum doped hematite photoanodes

Ruoko, T-P., Hiltunen, A., Iivonen, T., Ulkuniemi, R., Lahtonen, K., Ali-Löytty, H., Mizohata, K., Valden, M., Leskelä, M. & Tkachenko, N. V., tammikuuta 2019, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry A. 7, 7, s. 3206-3215 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Alpha radiation-induced luminescence by am-241 in aqueous nitric acid solution

Kerst, T., Malmbeck, R., Ial Banik, N. L. & Toivonen, J., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : Sensors (Switzerland). 19, 7, 1602.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Puustinen, J., Hilska, J. & Guina, M., 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