

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

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

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

**Fusionsense : Emotion classification using feature fusion of multimodal data and deep learning in a brain-inspired spiking neural network.** / Tan, Clarence; Ceballos, Gerardo; Kasabov, Nikola; Subramaniyam, Narayan Puthanmadam.  
julkaisussa: Sensors (Switzerland), Vuosikerta 20, Nro 18, 5328, 17.09.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Tail-Oxidized Cholesterol Enhances Membrane Permeability for Small Solutes.** / Olżyńska, Agnieszka; Kulig, Waldemar; Mikkolainen, Heikki; Czerniak, Tomasz; Jurkiewicz, Piotr; Cwiklik, Lukasz; Rog, Tomasz; Hof, Martin; Jungwirth, Pavel; Vattulainen, Ilpo.  
julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 36, Nro 35, 08.09.2020, s. 10438-10447.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Formation of corrosion products on zinc in wet supercritical and subcritical CO<sub>2</sub> : In-situ spectroscopic study.** / Kaleva, A.; Tassaing, T.; Saarimaa, V.; Le Bourdon, G.; Väisänen, P.; Markkula, A.; Levänen, E.  
julkaisussa: Corrosion Science, Vuosikerta 174, 01.09.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**The role of symmetry in the aesthetics of residential building façades using cognitive science methods.** / Azemati, Hamidreza; Jam, Fatemeh; Ghorbani, Modjtaba; Dehmer, Matthias; Ebrahimpour, Reza; Ghanbaran, Abdolhamid; Emmert-Streib, Frank.  
julkaisussa: Symmetry, Vuosikerta 12, Nro 9, 1438, 01.09.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**ClothFace : A Batteryless RFID-Based Textile Platform for Handwriting Recognition.** / He, Han; Chen, Xiaochen; Mehmood, Adnan; Raivio, Leevi; Huttunen, Heikki; Raunonen, Pasi; Virkki, Johanna.  
julkaisussa: Sensors (Basel, Switzerland), Vuosikerta 20, Nro 17, 4878, 28.08.2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**The C-I<sup>-</sup>...O-N<sup>+</sup> Halogen Bonds with Tetraiodoethylene and Aromatic N-Oxides.** / Truong, Khai Nghi; Rautiainen, J. Mikko; Rissanen, Kari; Puttreddy, Rakesh.  
julkaisussa: Crystal Growth and Design, Vuosikerta 20, Nro 8, 05.08.2020, s. 5330-5337.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Design principles for non-reciprocal photomechanical actuation.** / Lahikainen, Markus; Zeng, Hao; Priimagi, Arri.  
julkaisussa: Soft Matter, Vuosikerta 16, Nro 25, 07.07.2020, s. 5951-5958.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Nucleation and growth behavior of Er<sup>3+</sup> doped oxyfluorophosphate glasses.** / Ojha, N.; Szczodra, A.; Boetti, N. G.; Massera, J.; Petit, L.  
julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 10, Nro 43, 07.07.2020, s. 25703-25716.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Selective hydrogen production at Pt(111) investigated by Quantum Monte Carlo methods for metal catalysis.** / Sharma, Rajesh O.; Rantala, Tapio T.; Hoggan, Philip E.

julkaisussa: International Journal of Quantum Chemistry, Vuosikerta 120, Nro 11, e26198, 05.06.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Additive manufacturing of monolithic supercapacitors with biopolymer separator.** / Arvani, Maedeh; Keskinen, Jari; Railanmaa, Anna; Siljander, Sanna; Björkqvist, Tomas; Tuukkanen, Sampo; Lupo, Donald.

julkaisussa: Journal of Applied Electrochemistry, Vuosikerta 50, Nro 6, 01.06.2020, s. 689-697.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molecular Docking Studies of Royleanone Diterpenoids from *Plectranthus* spp. as P-Glycoprotein Inhibitors.** / Isca, Vera M.S.; Ferreira, Ricardo J.; Garcia, Catarina; Monteiro, Carlos M.; Dinic, Jelena; Holmstedt, Suvi; André, Vânia; Pesic, Milica; Dos Santos, Daniel J.V.A.; Candeias, Nuno R.; Afonso, Carlos A.M.; Rijo, Patrícia.

julkaisussa: ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, Vuosikerta 11, Nro 5, 14.05.2020, s. 839-845.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Physical Characteristics of Particle Emissions from a Medium Speed Ship Engine Fueled with Natural Gas and Low-Sulfur Liquid Fuels.** / Alanen, Jenni; Isotalo, Mia; Kuittinen, Niina; Simonen, Pauli; Martikainen, Sampsa; Kuuluvainen, Heino; Honkanen, Mari; Lehtoranta, Kati; Nyysönen, Sami; Vesala, Hannu; Timonen, Hilikka; Aurela, Minna; Keskinen, Jorma; Rönkkö, Topi.

julkaisussa: Environmental Science and Technology, Vuosikerta 54, Nro 9, 05.05.2020, s. 5376-5384.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Rotational Diffusion of Membrane Proteins in Crowded Membranes.** / Javanainen, Matti; Ollila, O. H.Samuli; Martinez-Seara, Hector.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 124, Nro 15, 16.04.2020, s. 2994-3001.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Host-Guest Interactions of Sodiumsulfonatomethyleneresorcinarene and Quaternary Ammonium Halides : An Experimental-Computational Analysis of the Guest Inclusion Properties.** / Twum, Kwaku; Rautiainen, J. Mikko; Yu, Shilin; Truong, Khai Nghi; Feder, Jordan; Rissanen, Kari; Puttreddy, Rakesh; Beyeh, Ngong Kodiah.

julkaisussa: Crystal Growth and Design, Vuosikerta 20, Nro 4, 01.04.2020, s. 2367-2376.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effect of start-up on energy recovery and compositional changes in brewery wastewater in bioelectrochemical systems.** / Haavisto, Johanna M.; Kokko, Marika E.; Lakaniemi, Aino Maija; Sulonen, Mira L.K.; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: BIOELECTROCHEMISTRY, Vuosikerta 132, 107402, 01.04.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photostable orange-red fluorescent unsymmetrical diketopyrrolopyrrole-BF<sub>2</sub> hybrids.** / Young, David C.; Tasiar, Mariusz; Laurent, Adèle D.; Dobrzycki, Łukasz; Cyrański, Michał K.; Tkachenko, Nikolai; Jacquemin, Denis; Gryko, Daniel T.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 8, Nro 23, 04.2020, s. 7708-7717.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Linking volatile and non-volatile compounds to sensory profiles and consumer liking of wild edible Nordic mushrooms.** /

Aisala, Heikki; Manninen, Hanna; Laaksonen, Timo; Linderborg, Kaisa M.; Myoda, Takao; Hopia, Anu; Sandell, Mari.

julkaisussa: Food Chemistry, Vuosikerta 304, 125403, 30.01.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sequential Collinear Photofragmentation and Atomic Absorption Spectroscopy for Online Laser Monitoring of Triatomic Metal Species.** / Viljanen, Jan; Kalmankoski, Kim; Contreras, Victor; Sarin, Jaakko K.; Sorvajärvi, Tapio; Kinnunen, Hanna; Enestam, Sonja; Toivonen, Juha.

julkaisussa: Sensors (Basel, Switzerland), Vuosikerta 20, Nro 2, 533, 18.01.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**A concise synthesis of carbasugars isolated from Streptomyces lincolnensis.** / Holmstedt, Suvi; Candeias, Nuno R.  
julkaisussa: Tetrahedron, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A modular brain-on-a-chip for modelling epileptic seizures with functionally connected human neuronal networks.** / Pelkonen, Anssi; Mzezewa, Ropafadzo; Sukki, Lassi; Rynnänen, Tomi; Kreuzer, Joose; Hyvärinen, Tanja; Vinogradov, Andrey; Aarnos, Laura; Lekkala, Jukka; Kallio, Pasi; Narkilahti, Susanna.  
julkaisussa: Biosensors and Bioelectronics, Vuosikerta 168, 112553, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bringing a Molecular Plus One : Synergistic Binding Creates Guest-Mediated Three-Component Complexes.** / Taimoory, S. Maryamdokht; Twum, Kwaku; Dashti, Mohadeseh; Pan, Fangfang; Lahtinen, Manu; Rissanen, Kari; Puttreddy, Rakesh ; Trant, John F.; Beyeh, Ngong Kodiah.  
julkaisussa: Journal of Organic Chemistry, Vuosikerta 85, Nro 9, 2020, s. 5884-5894.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison and impact of different fiber debond techniques on fiber reinforced flexible composites.** / Beter, Julia; Schritteser, Bernd; Maroh, Boris; Sarlin, Essi; Fuchs, Peter Philipp; Pinter, Gerald.  
julkaisussa: Polymers, Vuosikerta 12, Nro 2, 472, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Conductivity control via minimally invasive anti-Frenkel defects in a functional oxide.** / Evans, Donald M.; Holstad, Theodor S.; Mosberg, Aleksander B.; Småbråten, Didrik R.; Vullum, Per Erik; Dadlani, Anup L.; Shapovalov, Konstantin; Yan, Zewu; Bourret, Edith; Gao, David; Akola, Jaakko; Torgersen, Jan; van Helvoort, Antonius T.J.; Selbach, Sverre M.; Meier, Dennis.  
julkaisussa: Nature Materials, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of tungsten and selenium on C<sub>1</sub> gas bioconversion by an enriched anaerobic sludge and microbial community analysis.** / Chakraborty, Samayita; Rene, Eldon R.; Lens, Piet N.L.; Rintala, Jukka; Veiga, María C.; Kennes, Christian.  
julkaisussa: Chemosphere, Vuosikerta 250, 126105, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Efficient Conversion of Light to Chemical Energy : Directional, Chiral Photoswitches with Very High Quantum Yields.** / Moormann, Widukind; Tellkamp, Tobias; Stadler, Eduard; Röhrich, Fynn; Näther, Christian; Puttreddy, Rakesh; Rissanen, Kari; Gescheidt, Georg; Herges, Rainer.  
julkaisussa: Angewandte Chemie - International Edition, Vuosikerta 59, Nro 35, 2020, s. 15081-15086.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Experimental study on axially loaded square hollow section T-joints under fire conditions.** / Bączkiewicz, Jolanta; Malaska, Mikko; Pajunen, Sami; Alanen, Mika; Heinisuo, Markku.  
julkaisussa: FIRE SAFETY JOURNAL, Vuosikerta 114, 102993, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fast Switching of Bright Whiteness in Channeled Hydrogel Networks.** / Eklund, Amanda; Zhang, Hang; Zeng, Hao; Priimägi, Arri; Ikkala, Olli.

julkaisussa: *Advanced Functional Materials*, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry C*, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High-resolution analysis of the  $\nu_3$  band of radiocarbon methane  $^{14}\text{CH}_4$ .** / Larnimaa, Santeri; Halonen, Lauri; Karhu, Juho; Tomberg, Teemu; Metsälä, Markus; Genoud, Guillaume; Hieta, Tuomas; Bell, Steven; Vainio, Markku.

julkaisussa: *Chemical Physics Letters*, Vuosikerta 750, 137488, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**ILC1 drive intestinal epithelial and matrix remodelling.** / Jowett, Geraldine M.; Norman, Michael D.A.; Yu, Tracy T.L.; Rosell Arévalo, Patricia; Hoogland, Dominique; Lust, Suzette T.; Read, Emily; Hamrud, Eva; Walters, Nick J.; Niazi, Umar; Chung, Matthew Wai Heng; Marciano, Daniele; Omer, Omer S.; Zabinski, Tomasz; Danovi, Davide; Lord, Graham M.; Hilborn, Jöns; Evans, Nicholas D.; Dreiss, Cécile A.; Bozec, Laurent; Oommen, Oommen P.; Lorenz, Christian D.; da Silva, Ricardo M.P.; Neves, Joana F.; Gentleman, Eileen.

julkaisussa: *Nature Materials*, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of powder properties on residual stresses formed in high-pressure liquid fuel HVOF sprayed WC-CoCr coatings.** / Varis, Tommi; Suhonen, Tomi; Jokipii, Mika; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: *Surface and Coatings Technology*, Vuosikerta 388, 125604, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Kinetics and modelling of thiosulphate biotransformations by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio versutus.** / Hajdu-Rahkama, Réka; Özkaya, Bestamin; Lakaniemi, Aino Maija; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: *Chemical Engineering Journal*, Vuosikerta 401, 126047, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modelling of a pressure swing adsorption unit by deep learning and artificial intelligence tools.** / Oliveira, Luís Miguel Cunha; Koivisto, Hannu; Iwakiri, Igor G.I.; Loureiro, José M.; Ribeiro, Ana M.; Nogueira, Idelfonso B.R.

julkaisussa: *Chemical Engineering Science*, Vuosikerta 224, 115801, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modification of Surface States of Hematite-Based Photoanodes by Submonolayer of  $\text{TiO}_2$  for Enhanced Solar Water Splitting.** / Palmolahti, Lauri; Ali-Löytty, Harri; Khan, Ramsha; Saari, Jesse; Tkachenko, Nikolai V.; Valden, Mika.

julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry C*, Vuosikerta 124, Nro 24, 2020, s. 13094-13101.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Monitoring Charge Carrier Diffusion across a Perovskite Film with Transient Absorption Spectroscopy.** / Pasanen, Hannu P.; Vivo, Paola; Canil, Laura; Hempel, Hannes; Unold, Thomas; Abate, Antonio; Tkachenko, Nikolai V.

julkaisussa: *The journal of physical chemistry letters*, Vuosikerta 11, Nro 2, 2020, s. 445-450.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Non-radiative decay and fragmentation in water molecules after 1 a 1-1 4 a 1 excitation and core ionization studied by electron-energy-resolved electron-ion coincidence spectroscopy.** / Sankari, Anna; Stråhlman, Christian; Sankari, Rami; Partanen, Leena; Laksman, Joakim; Kettunen, J. Antti; Galván, Ignacio Fdez; Lindh, Roland; Malmqvist, Per Åke; Sorensen, Stacey L.

julkaisussa: *Journal of Chemical Physics*, Vuosikerta 152, Nro 7, 074302, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photo-oxidation of Aromatic Hydrocarbons Produces Low-Volatility Organic Compounds.** / Wang, Mingyi; Chen, Dexian; Xiao, Mao; Ye, Qing; Stolzenburg, Dominik; Hofbauer, Victoria; Ye, Penglin; Vogel, Alexander L.; Mauldin, Roy L.; Amorim, Antonio; Baccarini, Andrea; Baumgartner, Bernhard; Brilke, Sophia; Dada, Lubna; Dias, António; Duplissy, Jonathan; Finkenzeller, Henning; Garmash, Olga; He, Xu Cheng; Hoyle, Christopher R.; Kim, Changhyuk; Kvashnin, Alexander; Lehtipalo, Katrianne; Fischer, Lukas; Molteni, Ugo; Petäjä, Tuukka; Pospisilova, Veronika; Quéléver, Lauriane L.J.; Rissanen, Matti; Simon, Mario; Tauber, Christian; Tomé, António; Wagner, Andrea C.; Weitz, Lena; Volkamer, Rainer; Winkler, Paul M.; Kirkby, Jasper; Worsnop, Douglas R.; Kulmala, Markku; Baltensperger, Urs; Dommen, Josef; El-Haddad, Imad; Donahue, Neil M.

julkaisussa: Environmental Science and Technology, Vuosikerta 54, Nro 13, 2020, s. 7911-7921.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Recovery characteristics of different tube materials in relation to combustion products.** / Karjalainen, M.; Kontunen, A.; Mäkelä, M.; Anttalainen, O.; Vehkaoja, A.; Oksala, N.; Roine, A.

julkaisussa: International Journal for Ion Mobility Spectrometry, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Syndecan-4 tunes cell mechanics by activating the kindlin-integrin-RhoA pathway.** / Chronopoulos, Antonios; Thorpe, Stephen D.; Cortes, Ernesto; Lachowski, Dariusz; Rice, Alistair J.; Mykuliak, Vasyly V.; Rog, Tomasz; Lee, David A.; Hytönen, Vesa P.; del Río Hernández, Armando E.

julkaisussa: Nature Materials, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Taste compound – Nanocellulose interaction assessment by fluorescence indicator displacement assay.** / Manninen, Hanna; Durandin, Nikita; Hopia, Anu; Vuorimaa-Laukkanen, Elina; Laaksonen, Timo.

julkaisussa: Food Chemistry, Vuosikerta 318, 126511, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Toward Rigorous Materials Production : New Approach Methodologies Have Extensive Potential to Improve Current Safety Assessment Practices.** / Nymark, Penny; Bakker, Martine; Dekkers, Susan; Franken, Remy; Fransman, Wouter; García-Bilbao, Amaia; Greco, Dario; Gulumian, Mary; Hadrup, Niels; Halappanavar, Sabina; Hongisto, Vesa; Hougaard, Karin Sørig; Jensen, Keld Alstrup; Kohonen, Pekka; Koivisto, Antti Joonas; Dal Maso, Miikka; Oosterwijk, Thies; Poikkimäki, Mikko; Rodriguez-Llopis, Isabel; Stierum, Rob; Sørli, Jorid Birkelund; Grafström, Roland.

julkaisussa: Small, Vuosikerta 16, Nro 6, 1904749, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ultrafast Photochemistry of the  $[\text{Cr}(\text{NCS})_6]^{3-}$  Complex in Dimethyl Sulfoxide and Dimethylformamide upon Excitation into Ligand-Field Electronic State.** / Khvorost, Taras A.; Beliaev, Leonid Yu; Potalueva, Ekaterina; Laptchenkova, Anastasia V.; Selyutin, Artem A.; Bogachev, Nikita A.; Skripkin, Mikhail Yu; Ryazantsev, Mikhail N.; Tkachenko, Nikolai; Mereshchenko, Andrey S.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 124, Nro 18, 2020, s. 3724-3733.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Environmental monitoring with distributed mesh networks : An overview and practical implementation perspective for urban scenario.** / Ometov, Aleksandr; Bezzateev, Sergey; Voloshina, Natalia; Masek, Pavel; Komarov, Mikhail.

julkaisussa: Sensors (Switzerland), Vuosikerta 19, Nro 24, 5548, 02.12.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Key drivers of cloud response to surface-active organics.** / Lowe, S. J.; Partridge, D. G.; Davies, J. F.; Wilson, K. R.; Topping, D.; Riipinen, I.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 10, Nro 1, 5214, 01.12.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Programmable responsive hydrogels inspired by classical conditioning algorithm.** / Zhang, Hang; Zeng, Hao; Priimägi, Arri; Ikkala, Olli.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 10, Nro 1, 3267, 01.12.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The role of highly oxygenated organic molecules in the Boreal aerosol-cloud-climate system.** / Roldin, Pontus; Ehn, Mikael; Kurtén, Theo; Olenius, Tinja; Rissanen, Matti P.; Sarnela, Nina; Elm, Jonas; Rantala, Pekka; Hao, Liqing; Hyttinen, Noora; Heikkinen, Liine; Worsnop, Douglas R.; Pichelstorfer, Lukas; Xavier, Carlton; Clusius, Petri; Öström, Emilie; Petäjä, Tuukka; Kulmala, Markku; Vehkamäki, Hanna; Virtanen, Annele; Riipinen, Ilona; Boy, Michael.  
julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 10, Nro 1, 4370, 01.12.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spectral object recognition in hyperspectral holography with complex-domain denoising.** / Shevkunov, Igor; Katkovnik, Vladimir; Claus, Daniel; Pedrini, Giancarlo; Petrov, Nikolay V.; Egiazarian, Karen.  
julkaisussa: Sensors (Switzerland), Vuosikerta 19, Nro 23, 5188, 26.11.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanocluster Aerosol Emissions of a 3D Printer.** / Poikkimäki, Mikko; Koljonen, Ville; Leskinen, Niko; Närhi, Mikko; Kangasniemi, Oskari; Kausiala, Oskari; Dal Maso, Miikka.  
julkaisussa: Environmental Science and Technology, Vuosikerta 53, Nro 23, 07.11.2019, s. 13618–13628.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molecular Composition and Volatility of Nucleated Particles from  $\alpha$ -Pinene Oxidation between  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  and  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .** / Ye, Qing; Wang, Mingyi; Hofbauer, Victoria; Stolzenburg, Dominik; Chen, Dexian; Schervish, Meredith; Vogel, Alexander; Mauldin, Roy L.; Baalbaki, Rima; Brilke, Sophia; Dada, Lubna; Dias, António; Duplissy, Jonathan; El Haddad, Imad; Finkenzeller, Henning; Fischer, Lukas; He, Xucheng; Kim, Changhyuk; Kürten, Andreas; Lamkaddam, Houssni; Lee, Chuan Ping; Lehtipalo, Katrianne; Leiminger, Markus; Manninen, Hanna E.; Marten, Ruby; Mentler, Bernhard; Partoll, Eva; Petäjä, Tuukka; Rissanen, Matti; Schobesberger, Siegfried; Schuchmann, Simone; Simon, Mario; Tham, Yee Jun; Vazquez-Pufleau, Miguel; Wagner, Andrea C.; Wang, Yonghong; Wu, Yusheng; Xiao, Mao; Baltensperger, Urs; Curtius, Joachim; Flagan, Richard; Kirkby, Jasper; Kulmala, Markku; Volkamer, Rainer; Winkler, Paul M.; Worsnop, Douglas; Donahue, Neil M.  
julkaisussa: Environmental Science and Technology, Vuosikerta 53, Nro 21, 05.11.2019, s. 12357-12365.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Statistical evaluation of barkhausen noise testing (BNT) for ground samples.** / Tomkowski, Robert; Sorsa, Aki; Santa-Aho, Suvi; Lundin, Per; Vippola, Minnamari.  
julkaisussa: Sensors (Switzerland), Vuosikerta 19, Nro 21, 4716, 01.11.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Controlled Orientations of Neighboring Tetracene Units by Mixed Self-Assembled Monolayers on Gold Nanoclusters for High-Yield and Long-Lived Triplet Excited States through Singlet Fission.** / Saegusa, Toshiyuki; Sakai, Hayato; Nagashima, Hiroki; Kobori, Yasuhiro; Tkachenko, Nikolai V.; Hasobe, Taku.  
julkaisussa: Journal of the American Chemical Society, Vuosikerta 141, Nro 37, 18.09.2019, s. 14720-14727.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of anode materials on electricity production from xylose and treatability of TMP wastewater in an up-flow microbial fuel cell.** / Haavisto, Johanna; Dessì, Paolo; Chatterjee, Pritha; Honkanen, Mari; Noori, Md Tabish; Kokko, Marika; Lakaniemi, Aino Maija; Lens, Piet N.L.; Puhakka, Jaakko A.  
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 372, 15.09.2019, s. 141-150.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multiresonant High-Q Plasmonic Metasurfaces.** / Reshef, Orad; Saad-Bin-Alam, Md; Huttunen, Mikko J.; Carlow, Graham; Sullivan, Brian T.; Ménard, Jean Michel; Dolgaleva, Ksenia; Boyd, Robert W.  
julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 19, Nro 9, 11.09.2019, s. 6429-6434.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Strategies To Diminish the Emissions of Particles and Secondary Aerosol Formation from Diesel Engines.** / Karjalainen, Panu; Rönkkö, Topi; Simonen, Pauli; Ntziachristos, Leonidas; Juuti, Paxton; Timonen, Hilikka; Teinilä, Kimmo; Saarikoski, Sanna; Saveljeff, Henna; Lauren, Mika; Happonen, Matti; Matilainen, Pekka; Maunula, Teuvo; Nuottimäki, Jukka; Keskinen, Jorma.  
julkaisussa: Environmental science & technology, Vuosikerta 53, Nro 17, 03.09.2019, s. 10408-10416.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Behavior of the DPH fluorescence probe in membranes perturbed by drugs.** / Poojari, Chetan; Wilkosz, Natalia; Lira, Rafael B.; Dimova, Rumiana; Jurkiewicz, Piotr; Petka, Rafał; Kepczynski, Mariusz; Róg, Tomasz.  
julkaisussa: Chemistry and Physics of Lipids, Vuosikerta 223, 104784, 01.09.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Influence of ions to modulate hydrazone and oxime reaction kinetics to obtain dynamically cross-linked hyaluronic acid hydrogels.** / Wang, Shujiang; Nawale, Ganesh N.; Oommen, Oommen P.; Hilborn, Jöns; Varghese, Oommen P.  
julkaisussa: Polymer Chemistry, Vuosikerta 10, Nro 31, 21.08.2019, s. 4322-4327.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Chlorine induced high-temperature corrosion mechanisms in HVOF and HVAF sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based hardmetal coatings.** / Fantozzi, Davide; Matikainen, Ville; Uusitalo, Mikko; Koivuluoto, Heli; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Corrosion Science, 14.08.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bayesian inversion of a forest reflectance model using Sentinel-2 and Landsat 8 satellite images.** / Schraik, Daniel; Varvia, Petri; Korhonen, Lauri; Rautiainen, Miina.  
julkaisussa: JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, Vuosikerta 233, 01.08.2019, s. 1-12.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photochemistry of dithiophosphate Ni(S<sub>2</sub>P(i-Bu)<sub>2</sub>)<sub>2</sub> complex in CCl<sub>4</sub>. Transient species and TD-DFT calculations.** / Solovyev, Aleksey I.; Mikheyli, Aleksandr V.; Plyusnin, Victor F.; Shubin, Aleksandr A.; Grivin, Vjacheslav P.; Larionov, Stanislav V.; Tkachenko, Nikolai V.; Lemmetyinen, Helge.  
julkaisussa: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Vuosikerta 381, 111857, 01.08.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Erosion wear performance of WC-10Co4Cr and Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-25NiCr coatings sprayed with high-velocity thermal spray processes.** / Matikainen, V.; Rubio Peregrina, S.; Ojalá, N.; Koivuluoto, H.; Schubert, J.; Houdková, ; Vuoristo, P.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 370, 25.07.2019, s. 196-212.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Observation of Coexistence of Yu-Shiba-Rusinov States and Spin-Flip Excitations.** / Kezilebieke, Shawulienu; Žitko, Rok; Dvorak, Marc; Ojanen, Teemu; Liljeroth, Peter.  
julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 19, Nro 7, 10.07.2019, s. 4614-4619.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**FCC-hh : The Hadron Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3.** / Abada, A.; Abbrescia, M.; AbdusSalam, S. S.; Abdyukhanov, I.; Abelleira Fernandez, J.; Abramov, A.; Aburaja, M.; Acar, A. O.; Adzic, P. R.; Agrawal, P.; Aguilar-Saavedra, J. A.; Aguilera-Verdugo, J. J.; Aiba, M.; Aichinger, I.; Aielli, G.; Akay, A.; Akhundov, A.; Aksakal, H.; Albacete, J. L.; Albergo, S.; Alekou, A.; Aleksa, M.; Aleksan, R.; Alemany Fernandez, R. M.; Alexahin, Y.; Alía, R. G.; Alioli, S.; Alipour Tehrani, N.; Allanach, B. C.; Allport, P. P.; Altinli, M.; Altmannshofer, W.; Ambrosio, G.; Amorim, D.; Amstutz, O.; Anderlini, L.; Andreatza, A.; Andreini, M.; Andriatis, A.; Andris, C.; Andronic, A.; Angelucci, M.; Antinori, F.; Antipov, S. A.; Antonelli, M.; Antonello, M.; Lehtinen, T.; Penttinen, J. P.; Salmi, T.; Stenvall, A.  
julkaisussa: European Physical Journal: Special Topics, Vuosikerta 228, Nro 4, 01.07.2019, s. 755-1107.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Pyrolytic behavior of lignocellulosic-based polysaccharides.** / Ghalibaf, Maryam; Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C.; Alén, Raimo.

julkaisussa: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vuosikerta 137, Nro 1, 07.2019, s. 121-131.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Crystalline Wax Esters Regulate the Evaporation Resistance of Tear Film Lipid Layers Associated with Dry Eye Syndrome.** / Paananen, Riku O.; Javanainen, Matti; Holopainen, Juha M.; Vattulainen, Ilpo.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Letters, Vuosikerta 10, Nro 14, 25.06.2019, s. 3893-3898.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Water-Responsive and Mechanically Adaptive Natural Rubber Composites by in Situ Modification of Mineral Filler Structures.** / Banerjee, Shib Shankar; Hait, Sakrit; Natarajan, Tamil Selvan; Wießner, Sven; Stöckelhuber, Klaus Werner; Jehnichen, Dieter; Janke, Andreas; Fischer, Dieter; Heinrich, Gert; Busfield, James J.C.; Das, Amit.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 123, Nro 24, 20.06.2019, s. 5168-5175.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Epitaxial phases of high Bi content GaSbBi alloys.** / Hilska, Joonas; Koivusalo, Eero; Puustinen, Janne; Suomalainen, Soile; Guina, Mircea.

julkaisussa: Journal of Crystal Growth, Vuosikerta 516, 15.06.2019, s. 67-71.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tailoring Second-Harmonic Emission from (111)-GaAs Nanoantennas.** / Sautter, Jürgen D.; Xu, Lei; Miroshnichenko, Andrey E.; Lysevych, Mykhaylo; Volkovskaya, Irina; Smirnova, Daria A.; Camacho-Morales, Rocio; Zangeneh Kamali, Khosro; Karouta, Fouad; Vora, Kaushal; Tan, Hoe H.; Kauranen, Martti; Staude, Isabelle; Jagadish, Chennupati; Neshev, Dragomir N.; Rahmani, Mohsen.

julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 19, Nro 6, 12.06.2019, s. 3905-3911.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The Role of Temperature and Lipid Charge on Intake/Uptake of Cationic Gold Nanoparticles into Lipid Bilayers.** / Lolicato, Fabio; Joly, Loic; Martinez-Seara, Hector; Fragneto, Giovanna; Scoppola, Ernesto; Baldelli Bombelli, Francesca; Vattulainen, Ilpo; Akola, Jaakko; Maccarini, Marco.

julkaisussa: Small, Vuosikerta 15, Nro 23, 1805046, 07.06.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Analytical Expressions for Spring Constants of Capillary Bridges and Snap-in Forces of Hydrophobic Surfaces.** / Sariola, Veikko.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 35, Nro 22, 04.06.2019, s. 7129-7135.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Correlation of Surface Morphology and Interfacial Adhesive Behavior between Cellulose Surfaces : Quantitative Measurements in Peak-Force Mode with the Colloidal Probe Technique.** / Lai, Yuli; Zhang, Hao; Sugano, Yasuhito; Xie, Hui; Kallio, Pasi.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 35, Nro 22, 04.06.2019, s. 7312-7321.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Methods for simultaneous robot-world-hand-eye calibration : A comparative study.** / Ali, Ihtisham; Suominen, Olli; Gotchev, Atanas; Morales, Emilio Ruiz.

julkaisussa: Sensors (Switzerland), Vuosikerta 19, Nro 12, 2837, 02.06.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bioimpedance Sensor Array for Long-Term Monitoring of Wound Healing from Beneath the Primary Dressings and Controlled Formation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Using Low-Intensity Direct Current.** / Kekonen, Atte; Bergelin, Mikael; Johansson, Max; Kumar Joon, Narendra; Bóbačka, Johan; Viik, Jari.

julkaisussa: Sensors, Vuosikerta 19, Nro 11, 31.05.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**Multiscale Simulations of Biological Membranes : The Challenge To Understand Biological Phenomena in a Living Substance.** / Enkavi, Giray; Javanainen, Matti; Kulig, Waldemar; Róg, Tomasz; Vattulainen, Ilpo.  
julkaisussa: Chemical Reviews, Vuosikerta 119, Nro 9, 08.05.2019, s. 5607-5774.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Reaction between Peroxy and Alkoxy Radicals Can Form Stable Adducts.** / Iyer, Siddharth; Rissanen, Matti P.; Kurtén, Theo.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Letters, Vuosikerta 10, Nro 9, 02.05.2019, s. 2051-2057.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Double-side pumped membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with increased efficiency emitting > 3 W in the 780 nm region.** / Kahle, Hermann; Phung, Hoy-My; Penttinen, Jussi-Pekka; Rajala, Patrik; Tukiainen, Antti; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Energy-dependent diffusion in a soft periodic Lorentz gas.** / Gil-Gallegos, S.; Klages, R.; Solanpää, J.; Räsänen, E.  
julkaisussa: European Physical Journal: Special Topics, Vuosikerta 228, Nro 1, 01.05.2019, s. 143-160.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Frequency Comb Generation in a Continuous-Wave Pumped Second-Order Nonlinear Waveguide Resonator.** / Abdallah, Zeina; Stefszky, Michael; Ulvila, Ville; Silberhorn, Christine; Vainio, Markku.  
2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**High-Q resonance train in a plasmonic metasurface.** / Saad-Bin-Alam, Md; Reshef, Orad; Huttunen, Mikko J.; Carlow, Graham; Sullivan, Brian; Menard, Jean Michel; Dolgaleva, Ksenia; Boyd, Robert W.  
2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Optical Frequency Comb Photoacoustic Spectroscopy.** / Sadiq, Ibrahim; Mikkonen, Tommi; Vainio, Markku; Toivonen, Juha; Foltynowicz, Aleksandra.  
2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Mass balance control of crushing circuits.** / Itävuo, Pekka; Hulthén, Erik; Yahyaei, Moshen; Viikko, Matti.  
julkaisussa: Minerals Engineering, Vuosikerta 135, 05.2019, s. 37-47.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Moiré superlattices and 2D electronic properties of graphite/MoS<sub>2</sub> heterostructures.** / Trainer, Daniel J.; Putilov, Aleksei V.; Wang, Baokai; Lane, Christopher; Saari, Timo; Chang, Tay Rong; Jeng, Horng Tay; Lin, Hsin; Xi, Xiaoxing; Nieminen, Jouko; Bansil, Arun; Iavarone, Maria.  
julkaisussa: Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vuosikerta 128, 05.2019, s. 325-330.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Spin filtering in silicene by edges and chemically or electrically induced interfaces.** / Saari, Timo; Nieminen, Jouko.  
julkaisussa: Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vuosikerta 128, 05.2019, s. 316-324.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Complex Behavior of Phosphatidylcholine-Phosphatidic Acid Bilayers and Monolayers : Effect of Acyl Chain Unsaturation.** / Kulig, Waldemar; Korolainen, Hanna; Zatorska, Maria; Kwolek, Urszula; Wydro, Paweł; Kepczynski, Mariusz; Róg, Tomasz.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 35, Nro 17, 30.04.2019, s. 5944-5956.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Alpha radiation-induced luminescence by am-241 in aqueous nitric acid solution.** / Kerst, Thomas; Malmbeck, Rikard; Ial Banik, Nidhu L.; Toivonen, Juha.  
julkaisussa: Sensors (Switzerland), Vuosikerta 19, Nro 7, 1602, 01.04.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Positioning information privacy in intelligent transportation systems : An overview and future perspective.** / Ometov, Aleksandr; Bezzateev, Sergey; Davydov, Vadim; Shchesniak, Anna; Masek, Pavel; Lohan, Elena Simona; Koucheryavy, Yevgeni.  
julkaisussa: Sensors, Vuosikerta 19, Nro 7, 1603, 01.04.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Highly Oxygenated Organic Molecules (HOM) from Gas-Phase Autoxidation Involving Peroxy Radicals : A Key Contributor to Atmospheric Aerosol.** / Bianchi, Federico; Kurtén, Theo; Riva, Matthieu; Mohr, Claudia; Rissanen, Matti P.; Roldin, Pontus; Berndt, Torsten; Crounse, John D.; Wennberg, Paul O.; Mentel, Thomas F.; Wildt, Jürgen; Junninen, Heikki; Jokinen, Tuija; Kulmala, Markku; Worsnop, Douglas R.; Thornton, Joel A.; Donahue, Neil; Kjaergaard, Henrik G.; Ehn, Mikael.  
julkaisussa: Chemical Reviews, Vuosikerta 119, Nro 6, 27.03.2019, s. 3472-3509.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The Devil Is in the Details : What Do We Really Track in Single-Particle Tracking Experiments of Diffusion in Biological Membranes?** / Gurtovenko, Andrey A.; Javanainen, Matti; Lolicato, Fabio; Vattulainen, Ilpo.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Letters, Vuosikerta 10, Nro 5, 07.03.2019, s. 1005-1011.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Kinetics and thermochemistry of the reaction of 3-methylpropargyl radical with molecular oxygen.** / Pekkanen, Timo T.; Timonen, Raimo S.; Lendvay, György; Rissanen, Matti P.; Eskola, Arkke J.  
julkaisussa: PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE, Vuosikerta 37, Nro 1, 01.01.2019, s. 299-306.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Pentacene-based Nanotube Displaying Enriched Electrochemical and Photochemical Activities.** / Kuroda, Kiyonori; Yazaki, Kohei; Tanaka, Yuya; Akita, Munetaka; Sakai, Hayato; Hasobe, Taku; Tkachenko, Nikolai V.; Yoshizawa, Michito.  
julkaisussa: Angewandte Chemie - International Edition, Vuosikerta 58, Nro 4, 01.2019, s. 1115-1119.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Charge carrier dynamics in tantalum oxide overlayered and tantalum doped hematite photoanodes.** / Ruoko, Tero-Petri; Hiltunen, Arto; Iivonen, Tomi; Ulkuniemi, Riina; Lahtonen, Kimmo; Ali-Löyty, Harri; Mizohata, Kenichiro; Valden, Mika; Leskelä, Markku; Tkachenko, Nikolai V.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry A, Vuosikerta 7, Nro 7, 01.2019, s. 3206-3215.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**An automated algorithm for reliable equation of state fitting of magnetic systems.** / Levämäki, H.; Tian, L.-Y.; Vitos, L.; Ropo, M.  
julkaisussa: Computational Materials Science, Vuosikerta 156, 2019, s. 121-128.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of polyolefin molecular structure on product properties in extrusion coating.** / Suokas, Esa.  
17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019. TAPPI Press, 2019. s. 89-98.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exclusive occurrence of photoinduced energy transfer and switching of its direction by rectangular  $\pi$ -extension of nanographenes.** / Umeyama, Tomokazu; Hanaoka, Takuma; Yamada, Hiroki; Namura, Yuki; Mizuno, Satoshi; Ohara, Tomoya; Baek, Jinseok; Park, Jaehong; Takano, Yuta; Stranius, Kati; Tkachenko, Nikolai V.; Imahori, Hiroshi.  
julkaisussa: Chemical Science, Vuosikerta 10, Nro 27, 2019, s. 6642-6650.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How well can we predict cluster fragmentation inside a mass spectrometer?** / Passananti, Monica; Zapadinsky, Evgeni; Zanca, Tommaso; Kangasluoma, Juha; Mylly, Nanna; Rissanen, Matti P.; Kurtén, Theo; Ehn, Mikael; Attoui, Michel; Vehkamäki, Hanna.

julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 55, Nro 42, 2019, s. 5946-5949.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Large-scale efficient water harvesting using bioinspired micro-patterned copper oxide nanoneedle surfaces and guided droplet transport.** / Sharma, Vipul; Yiannacou, Kyriacos; Karjalainen, Markus; Lahtonen, Kimmo; Valden, Mika; Sariola, Veikko.

julkaisussa: Nanoscale Advances, Vuosikerta 1, Nro 10, 2019, s. 4025-4040.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Low-dimensional formamidinium lead perovskite architectures via controllable solvent intercalation.** / Shin, Mingue; Kim, Joonyun; Jung, Young Kwang; Ruoko, Tero-Petri; Priimagi, Arri; Walsh, Aron; Shin, Byungha.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 7, Nro 13, 2019, s. 3945-3951.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Market implementation of active and intelligent packaging-opportunities from a socio-economic perspective.** / Lahti, Johanna.

17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019. TAPPI Press, 2019. s. 419-427.

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, Jenni; Karonen, Maarit; Muilu-Mäkelä, Riina; Wähälä, Kristiina; Denegri, Eduardo Leon; Franzén, Robert; Karp, Matti; Santala, Ville; Sarjala, Tytti.

julkaisussa: Molecules, Vuosikerta 24, Nro 12, 2330, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multiphoton Excitation of CsPbBr<sub>3</sub> Perovskite Quantum Dots (PQDs) : How Many Electrons Can One PQD Donate to Multiple Molecular Acceptors?** / Mandal, Sadananda; Tkachenko, Nikolai V.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Letters, 2019, s. 2775-2781.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanocellulose and Polylactic Acid Based Multilayer Coatings for Barrier Applications.** / Lahti, Johanna.

17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019. TAPPI Press, 2019. s. 446-455.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**O<sub>2</sub>-requiring molecular reporters of gene expression for anaerobic microorganisms.** / Guglielmetti, Simone; Santala, Ville; Māngayil, Rahul; Ciranna, Alessandro; Karp, Matti T.

julkaisussa: Biosensors and Bioelectronics, Vuosikerta 123, 2019, s. 1-6.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Possible strategy to use differential mobility spectrometry in real time applications.** / Anttalainen, Osmo; Puton, Jaroslaw; Kontunen, Anton; Karjalainen, Markus; Kumpulainen, Pekka; Oksala, Niku; Safaei, Zahra; Roine, Antti.

julkaisussa: International Journal for Ion Mobility Spectrometry, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spodumene tailings for porcelain and structural materials : Effect of temperature (1050–1200°C) on the sintering and properties.** / Lemougna, Patrick N.; Yliniemi, Juho; Ismailov, Arnold; Levänen, Erkki; Tanskanen, Pekka; Kinnunen, Paivo; Roning, Juha; Illikainen, Mirja.

julkaisussa: Minerals Engineering, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Synergistic Computational-Experimental Discovery of Highly Selective PtCu Nanocluster Catalysts for Acetylene Semihydrogenation.** / Ayodele, Olumide Bolarinwa; Cai, Rongsheng; Wang, Jianguang; Ziouani, Yasmine; Liang, Zhifu; Spadaro, Maria Chiara; Kovnir, Kirill; Arbiol, Jordi; Akola, Jaakko; Palmer, Richard E.; Kolen'Ko, Yury V.

julkaisussa: ACS CATALYSIS, 2019, s. 451-457.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Synthesis of 6,12-disubstituted methanodibenzo[b,f][1,5]dioxocins : Pyrrolidine catalyzed self-condensation of 2'-Hydroxyacetophenones.** / Assoah, Benedicta; Riihonen, Vesa; Vale, João R.; Valkonen, Arto; Candeias, Nuno R.

julkaisussa: Molecules, Vuosikerta 24, Nro 13, 2405, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Temperature scanning stress relaxation behavior of water responsive and mechanically adaptive elastomer nanocomposites.** / Banerjee, Shib Shankar; Natarajan, Tamil S.; Subramani B., Eshwaran; Wießner, Sven; Janke, Andreas; Heinrich, Gert; Das, Amit.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The Hosoya entropy of graphs revisited.** / Ghorbani, Modjtaba; Dehmer, Matthias; Mowshowitz, Abbe; Tao, Jin; Emmert-Streib, Frank.

julkaisussa: Symmetry, Vuosikerta 11, Nro 8, 1013, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The maximum Hosoya index of unicyclic graphs with diameter at most four.** / Liu, Weijun; Ban, Jingwen; Feng, Lihua; Cheng, Tao; Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.

julkaisussa: Symmetry, Vuosikerta 11, Nro 8, 1034, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tuning of nonlinear absorption in highly luminescent CdSe based quantum dots with core-shell and core/multi-shell architectures.** / Bhagyaraj, Sneha; Perumbilavil, Sreekanth; Udayabashkar, R.; Mangalaraja, R. V.; Thomas, Sabu; Kalarikkal, Nandakumar; Oluwafemi, Oluwatobi Samuel.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 21, Nro 21, 2019, s. 11424-11434.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Volatile fatty acid adsorption on anion exchange resins : kinetics and selective recovery of acetic acid.** / Eregowda, Tejaswini; Rene, Eldon R.; Rintala, Jukka; Lens, Piet N.L.

julkaisussa: Separation Science and Technology (Philadelphia), 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reversible photodoping of TiO<sub>2</sub> nanoparticles.** / Joost, Urmas; Sutka, Andris; Oja, Marek; Smits, Krisjanis; Doebelin, Nicola; Loot, Ardi; Järvekülg, Martin; Hirsimäki, Mika; Valden, Mika; Nommiste, Ergo.

julkaisussa: Chemistry of Materials, Vuosikerta 30, Nro 24, 26.12.2018, s. 8968-8974.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Less Is More : Enhancement of Second-Harmonic Generation from Metasurfaces by Reduced Nanoparticle Density.** / Czaplicki, Robert; Kiviniemi, Antti; Huttunen, Mikko J.; Zang, Xiaorun; Stolt, Timo; Vartiainen, Ismo; Butet, Jérémy; Kuittinen, Markku; Martin, Olivier J.F.; Kauranen, Martti.

julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 18, Nro 12, 12.12.2018, s. 7709-7714.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Experimental moment resistance of rectangular hollow section T joints.** / Garifullin, Marsel.

julkaisussa: MATEC Web of Conferences, Vuosikerta 245, 08003, 05.12.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Beaming random lasers with soliton control.** / Perumbilavil, Sreekanth; Piccardi, Armando; Barboza, Raouf; Buchnev, Oleksandr; Kauranen, Martti; Strangi, Giuseppe; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 9, Nro 1, 3863, 01.12.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Machine learning plastic deformation of crystals.** / Salmenjoki, Henri; Alava, Mikko J.; Laurson, Lasse.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 9, Nro 1, 5307, 01.12.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Structural basis of actin monomer re-charging by cyclase-Associated protein.** / Kotila, Tommi; Kogan, Konstantin; Enkavi, Giray; Guo, Siyang; Vattulainen, Ilpo; Goode, Bruce L.; Lappalainen, Pekka.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 9, Nro 1, 1892, 01.12.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bi-directional cell-pericellular matrix interactions direct stem cell fate.** / Ferreira, Silvia A.; Motwani, Meghna S.; Faull, Peter A.; Seymour, Alexis J.; Yu, Tracy T.L.; Enayati, Marjan; Taheem, Dheraj K.; Salzlechner, Christoph; Haghighi, Tabasom; Kania, Ewa M.; Oommen, Oommen P.; Ahmed, Tarek; Loaiza, Sandra; Parzych, Katarzyna; Dazzi, Francesco; Varghese, Oommen P.; Festy, Frederic; Grigoriadis, Agamemnon E.; Auner, Holger W.; Snijders, Ambrosius P.; Bozec, Laurent; Gentleman, Eileen.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 9, Nro 1, 4049, 12.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Aminobenzylated 4-Nitrophenols as Antibacterial Agents Obtained from 5-Nitrosalicylaldehyde through a Petasis Borono-Mannich Reaction.** / Rimpiläinen, Tatu; Andrade, Joana; Nunes, Alexandra; Ntungwe, Epole; Fernandes, Ana S.; Vale, Joao R.; Rodrigues, Joao; Gomes, Joao Paulo; Rijo, Patricia; Candeias, Nuno R.

julkaisussa: ACS Omega, Vuosikerta 3, Nro 11, 29.11.2018, s. 16191-16202.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Machine learning analysis of extreme events in optical fibre modulation instability.** / Närhi, Mikko; Salmela, Lauri; Toivonen, Juha; Billet, Cyril; Dudley, John M.; Genty, Goëry.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 9, Nro 1, 22.11.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High Nitrogen Removal in a Constructed Wetland Receiving Treated Wastewater in a Cold Climate.** / Uusheimo, Sari; Huotari, Jussi; Tulonen, Tiina; Aalto, Sanni L.; Rissanen, Antti J.; Arvola, Lauri.

julkaisussa: Environmental science & technology, Vuosikerta 52, Nro 22, 20.11.2018, s. 13343-13350.

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, Hayato; Inaya, Ryutarō; Tkachenko, Nikolai V.; Hasobe, Taku.

julkaisussa: Chemistry - A European Journal, Vuosikerta 24, Nro 64, 16.11.2018, s. 17062-17071.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**M2M Communication Assessment in Energy-Harvesting and Wake-Up Radio Assisted Scenarios Using Practical Components.** / Rinne, Jukka; Keskinen, Jari; Berger, Paul R.; Lupo, Donald; Valkama, Mikko.

julkaisussa: Sensors (Basel, Switzerland), Vuosikerta 18, Nro 11, 16.11.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molecular-Scale Ligand Effects in Small Gold-Thiolate Nanoclusters.** / Chevrier, Daniel M.; Raich, Lluís; Rovira, Carme; Das, Anindita; Luo, Zhentao; Yao, Qiaofeng; Chatt, Amares; Xie, Jianping; Jin, Rongchao; Akola, Jaakko; Zhang, Peng.

julkaisussa: Journal of the American Chemical Society, Vuosikerta 140, Nro 45, 14.11.2018, s. 15430-15436.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Biological treatment of selenium-laden wastewater containing nitrate and sulfate in an upflow anaerobic sludge bed reactor at pH 5.0.** / Tan, Lea Chua; Nancharaiah, Yarlagadda V.; Lu, Shipeng; van Hullebusch, Eric D.; Gerlach, Robin; Lens, Piet N.L.

julkaisussa: Chemosphere, Vuosikerta 211, 01.11.2018, s. 684-693.

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.

julkaisussa: Corrosion Science, Vuosikerta 144, 01.11.2018, s. 207-223.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Computation of Dynamic Polarizabilities and van der Waals Coefficients from Path-Integral Monte Carlo.** / Tiihonen, Juha; Kylänpää, Ilkka; Rantala, Tapio T.

julkaisussa: Journal of Chemical Theory and Computation, Vuosikerta 14, 02.10.2018, s. 5750-5763.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Heijne, Annemiek ter; Liu, Dandan; Sulonen, Mira; Sleutels, Tom; Fabregat-Santiago, Francisco.

julkaisussa: Journal of Power Sources, Vuosikerta 400, 01.10.2018, s. 533-538.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electro-concentration for chemical-free nitrogen capture as solid ammonium bicarbonate.** / Jermakka, Johannes; Thompson Brewster, Emma; Ledezma, Pablo; Freguia, Stefano.

julkaisussa: Separation and Purification Technology, Vuosikerta 203, 12.09.2018, s. 48-55.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A compact olfactometer for IMS measurements and testing human perception.** / Nieminen, Ville; Karjalainen, Markus; Salminen, Katri; Rantala, Jussi; Kontunen, Anton; Isokoski, Poika; Müller, Philipp; Kallio, Pasi; Surakka, Veikko; Leikkala, Jukka.

julkaisussa: International Journal for Ion Mobility Spectrometry, Vuosikerta 21, Nro 3, 09.2018, s. 71-80.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of pyrolysis temperature on the hydrologically relevant porosity of willow biochar.** / Hyväluoma, Jari; Hannula, Markus; Arstila, Kai; Wang, Hailong; Kulju, Sampo; Rasa, Kimmo.

julkaisussa: Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Vuosikerta 134, 09.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photoinduced Energy Transfer in ZnCdSeS Quantum Dot-Phthalocyanines Hybrids.** / Mandal, Sadananda; Garcia Iglesias, Miguel; Ince, Mine; Torres, Tomás; Tkachenko, Nikolai V.

julkaisussa: ACS Omega, Vuosikerta 3, Nro 8, 31.08.2018, s. 10048-10057.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Selenate removal in biofilm systems : Effect of nitrate and sulfate on selenium removal efficiency, biofilm structure and microbial community.** / Tan, Lea Chua; Espinosa-Ortiz, Erika J.; Nancharaiah, Yarlagadda V.; van Hullebusch, Eric D.; Gerlach, Robin; Lens, Piet Nl.

julkaisussa: Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Vuosikerta 93, Nro 8, 08.2018, s. 2380-2389.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Design aspects of all atomic layer deposited TiO<sub>2</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> scaffold-absorber photoanodes for water splitting.** / Hiltunen, Arto; Ruoko, Tero-Petri; Iivonen, Tomi; Lahtonen, Kimmo; Ali-Löyty, Harri; Sarlin, Essi; Valden, Mika; Leskelä, Markku; Tkachenko, Nikolai.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High Bending-Mode Sensitivity of Printed Piezoelectric Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene) Sensors.** / Rajala, Satu; Schouten, Martijn; Krijnen, Gijs; Tuukkanen, Sampo.

julkaisussa: ACS Omega, Vuosikerta 3, Nro 7, 23.07.2018, s. 8067-8073.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Pectin and Mucin Enhance the Bioadhesion of Drug Loaded Nanofibrillated Cellulose Films.** / Laurén, Patrick; Paukkonen, Heli; Lipiäinen, Tiina; Dong, Yujiao; Oksanen, Timo; Rääkkönen, Heikki; Ehlers, Henrik; Laaksonen, Päivi; Yliperttula, Marjo; Laaksonen, Timo.

julkaisussa: Pharmaceutical Research, Vuosikerta 35, Nro 7, 145, 01.07.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of surfactant type and sonication energy on the electrical conductivity properties of nanocellulose-CNT nanocomposite films.** / Siljander, Sanna; Keinänen, Pasi; Rätty, Anna; Ramakrishnan, Karthik Ram; Tuukkanen, Sampo; Kunnari, Vesa; Harlin, Ali; Vuorinen, Jyrki; Kanerva, Mikko.

julkaisussa: International Journal of Molecular Sciences, Vuosikerta 19, Nro 6, 1819, 20.06.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Acquiring respiration rate from photoplethysmographic signal by recursive bayesian tracking of intrinsic modes in time-frequency spectra.** / Pirhonen, Mikko; Peltokangas, Mikko; Vehkaoja, Antti.

julkaisussa: Sensors, Vuosikerta 18, Nro 6, 1693, 01.06.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of dry electrodes in canine heart rate monitoring.** / Virtanen, Juhani; Somppi, Sanni; Törnqvist, Heini; Jeyhani, Vala; Fiedler, Patrique; Gizatdinova, Yulia; Majaranta, Päivi; Väättäjä, Heli; Cardó, Anna Valdeoriola; Leikkala, Jukka; Tuukkanen, Sampo; Surakka, Veikko; Vainio, Outi; Vehkaoja, Antti.

julkaisussa: Sensors, Vuosikerta 18, Nro 6, 1757, 01.06.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multifunctional nitrogen sulfur co-doped reduced graphene oxide – Ag nano hybrids (sphere, cube and wire) for nonlinear optical and SERS applications.** / Nair, Anju K.; Bhavitha, K. B.; Perumbilavil, Sreekanth; Sankar, Pranitha; Rouxel, Didier; Kala, M. S.; Thomas, Sabu; Kalarikkal, Nandakumar.

julkaisussa: Carbon, Vuosikerta 132, 01.06.2018, s. 380-393.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photo-antimicrobial efficacy of zinc complexes of porphyrin and phthalocyanine activated by inexpensive consumer LED lamp.** / George, Lijo; Hiltunen, Arto; Santala, Ville; Efimov, Alexander.

julkaisussa: Journal of Inorganic Biochemistry, Vuosikerta 183, 01.06.2018, s. 94-100.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of Co-Adsorbate and Hole Transporting Layer on the Photoinduced Charge Separation at the TiO<sub>2</sub>-Phthalocyanine Interface.** / Virkki, Kirsi; Tervola, Essi; Medel, Maria; Torres, Tomás; Tkachenko, Nikolai V.

julkaisussa: ACS Omega, Vuosikerta 3, Nro 5, 31.05.2018, s. 4947-4958.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Ceramide-Regulated Element in the Late Endosomal Protein LAPT4B Controls Amino Acid Transporter Interaction.** / Zhou, Kecheng; Dichlberger, Andrea; Martinez-Seara, Hector; Nyholm, Thomas K.M.; Li, Shiqian; Kim, Young Ah; Vattulainen, Ilpo; Ikonen, Elina; Blom, Tomas.

julkaisussa: ACS Central Science, Vuosikerta 4, Nro 5, 23.05.2018, s. 548-558.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wet etching of dilute nitride GaInNAs, GaInNAsSb, and GaNAsSb alloys lattice-matched to GaAs.** / Raappana, Marianna; Polojärvi, Ville; Aho, Arto; Mäkelä, Jaakko; Aho, Timo; Tukiainen, Antti; Laukkanen, Pekka; Guina, Mircea.  
julkaisussa: Corrosion Science, Vuosikerta 136, 15.05.2018, s. 268-274.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characteristics of nFOG, an aerosol-based wet thin film coating technique.** / Harra, Juha; Tuominen, Mikko; Juuti, Paxton; Rissler, Jenny; Koivuluoto, Heli; Haapanen, Janne; Niemelä-Anttonen, Henna; Stenroos, Christian; Teisala, Hannu; Lahti, Johanna; Kuusipalo, Jurkka; Vuoristo, Petri; Mäkelä, Jyrki M.  
julkaisussa: Journal of Coatings Technology Research, Vuosikerta 15, Nro 3, 05.2018, s. 623-632.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Free amino acids and 5'-nucleotides in Finnish forest mushrooms.** / Manninen, Hanna; Rotola-Pukkila, Minna; Aisala, Heikki; Hopia, Anu; Laaksonen, Timo.  
julkaisussa: Food Chemistry, Vuosikerta 247, 05.2018, s. 23-28.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Composite Hydrogels Using Bioinspired Approach with in Situ Fast Gelation and Self-Healing Ability as Future Injectable Biomaterial.** / Khan, Musamir; Koivisto, Janne; Hukka, Terttu; Hokka, Mikko; Kellomäki, Minna.  
julkaisussa: ACS Applied Materials & Interfaces, Vuosikerta 10, Nro 14, 11.04.2018, s. 11950-11960.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

**Improving the high temperature abrasion resistance of thermally sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coatings by WC addition.** / Janka, Leo; Berger, Lutz Michael; Norpoth, Jonas; Trache, Richard; Thiele, Sven; Tomastik, Christian; Matikainen, Ville; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 337, 15.03.2018, s. 296-305.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells.** / Karvinen, Jennika; Joki, Tiina; Ylä-Outinen, Laura; Koivisto, Janne T.; Narkilahti, Susanna; Kellomäki, Minna.  
julkaisussa: Reactive and Functional Polymers, Vuosikerta 124, 01.03.2018, s. 29-39.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**Improved Stability of Atomic Layer Deposited Amorphous TiO<sub>2</sub> Photoelectrode Coatings by Thermally Induced Oxygen Defects.** / Hannula, Markku; Ali-Löytty, Harri; Lahtonen, Kimmö; Sarlin, Essi; Saari, Jesse; Valden, Mika.  
julkaisussa: Chemistry of Materials, Vuosikerta 30, Nro 4, 27.02.2018, s. 1199-1208.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**An activity recognition framework deploying the random forest classifier and a single optical heart rate monitoring and triaxial accelerometer wrist-band.** / Mehrang, Saeed; Pietilä, Julia; Korhonen, Ilkka.  
julkaisussa: Sensors, Vuosikerta 18, Nro 2, 613, 22.02.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**UV-Blocking Synthetic Biopolymer from Biomass-Based Bifuran Diester and Ethylene Glycol.** / Kainulainen, Tuomo P.; Sirviö, Juho A.; Sethi, Jatin; Hukka, Terttu I.; Heiskanen, Juha P.  
julkaisussa: Macromolecules, Vuosikerta 51, Nro 5, 21.02.2018, s. 1822-1829.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Pot-economy autooxidative condensation of 2-Aryl-2-lithio-1,3-dithianes.** / Vale, Joao R.; Rimpiläinen, Tatu; Sievänen, Elina; Rissanen, Kari; Afonso, Carlos A.M.; Candeias, Nuno R.  
julkaisussa: Journal of Organic Chemistry, Vuosikerta 83, Nro 4, 16.02.2018, s. 1948-1958.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**MetrIntSimil-an accurate and robust metric for comparison of similarity in intelligence of any number of cooperative multiagent systems.** / Iantovics, Laszlo Barna; Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank.  
julkaisussa: Symmetry, Vuosikerta 10, Nro 2, 48, 01.02.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Controlled Growth of Supported ZnO Inverted Nanopyramids with Downward Pointing Tips.** / Barreca, Davide; Carraro, Giorgio; Maccato, Chiara; Altantzis, Thomas; Kaunisto, Kimmo; Gasparotto, Alberto.  
julkaisussa: Crystal Growth and Design, Vuosikerta 18, Nro 4, 02.2018, s. 2579-2587.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Temperature scanning stress relaxation of an autonomous self-healing elastomer containing non-covalent reversible network junctions.** / Das, Amit; Sallat, Aladdin; Böhme, Frank; Sarlin, Essi; Vuorinen, Jyrki; Vennemann, Norbert; Heinrich, Gert; Stöckelhuber, Klaus Werner.  
julkaisussa: Polymers, Vuosikerta 10, Nro 1, 94, 19.01.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Concentration-dependent photophysical switching in mixed self-assembled monolayers of pentacene and perylene diimide on gold nanoclusters.** / Kato, Daiki; Sakai, Hayato; Araki, Yasuyuki; Wada, Takehiko; Tkachenko, Nikolai V.; Hasobe, Taku.  
julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 20, Nro 13, 01.01.2018, s. 8695-8706.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Upconversion from fluorophosphate glasses prepared with NaYF<sub>4</sub>:Er<sup>3+</sup>, Yb<sup>3+</sup> nanocrystals.** / Ojha, N.; Tuomisto, M.; Lastusaari, M.; Petit, L.  
julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 8, Nro 34, 01.01.2018, s. 19226-19236.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Bioscreening Technique for Ultraviolet Irradiation Protective Natural Substances.** / Tienaho, Jenni; Poikulainen, Emmi; Sarjala, Tytti; Muilu-Mäkelä, Riina; Santala, Ville; Karp, Matti.  
julkaisussa: Photochemistry and Photobiology, Vuosikerta 94, Nro 6, 2018, s. 1273-1280.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Adsorption of furfural from torrefaction condensate using torrefied biomass.** / Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C.; Jain, Rohan; Praveenkumar, Ramasamy; Rintala, Jukka; Romar, Henrik; Kontinen, Jukka.  
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 334, 2018, s. 558-568.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Composition and role of the attached and planktonic microbial communities in mesophilic and thermophilic xylose-fed microbial fuel cells.** / Dessi, Paolo; Porca, Estefania; Haavisto, Johanna; Lakaniemi, Aino-Maija; Collins, Gavin; Lens, Piet N.L.  
julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 8, Nro 6, 2018, s. 3069-3080.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Decomposition of persistent luminescent microparticles in corrosive phosphate glass melt.** / Ojha, N.; Nguyen, H.; Laihin, T.; Salminen, T.; Lastusaari, M.; Petit, L.  
julkaisussa: Corrosion Science, Vuosikerta 135, 2018, s. 207-214.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Detection and characterization at nM concentration of oligomers formed by hIAPP, A $\beta$ (1-40) and their equimolar mixture using SERS and MD simulations.** / D'Urso, Luisa; Condorelli, Marcello; Puglisi, Orazio; Tempra, Carmelo; Lolicato, Fabio; Compagnini, Giuseppe; La Rosa, Carmelo.  
julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 20, Nro 31, 2018, s. 20588-20596.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Efficient photon upconversion at remarkably low annihilator concentrations in a liquid polymer matrix: when less is more.** / Durandin, Nikita A.; Isokuortti, Jussi; Efimov, Alexander; Vuorimaa-Laukkanen, Elina; Tkachenko, Nikolai V.; Laaksonen, Timo.  
julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 54, Nro 99, 2018, s. 14029-14032.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Gloriosa superba Mediated Synthesis of Platinum and Palladium Nanoparticles for Induction of Apoptosis in Breast Cancer.** / Rokade, Shalaka S.; Joshi, Komal A.; Mahajan, Ketakee; Patil, Saniya; Tomar, Geetanjali; Dubal, Dnyanesh S.; Parihar, Vijay Singh; Kitture, Rohini; Bellare, Jayesh R.; Ghosh, Sougata.  
julkaisussa: Bioinorganic Chemistry and Applications, Vuosikerta 2018, 4924186, 2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**On the molecular optical nonlinearity of halogen-bond-forming azobenzenes.** / Virkki, Matti; Maurice, Anthony; Forni, Alessandra; Sironi, Maurizio; Dichiarante, Valentina; Brevet, Pierre Francois; Metrangolo, Pierangelo; Kauranen, Martti; Priimagi, Arri.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 20, Nro 45, 2018, s. 28810-28817.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optical frequency comb photoacoustic spectroscopy.** / Sadiq, Ibrahim; Mikkonen, Tommi; Vainio, Markku; Toivonen, Juha; Foltynowicz, Aleksandra.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 20, Nro 44, 2018, s. 27849-27855.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Regeneration of sulfur-poisoned Pd-based catalyst for natural gas oxidation.** / Honkanen, Mari; Wang, Jianguang; Kärkkäinen, Marja; Huuhtanen, Mika; Jiang, Hua; Kallinen, Kauko; Keiski, Riitta L.; Akola, Jaakko; Vippola, Minnamari.

julkaisussa: Journal of Catalysis, Vuosikerta 358, 2018, s. 253-265.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Stable carbon isotopic composition of peat columns, subsoil and vegetation on natural and forestry-drained boreal peatlands.** / Nykänen, Hannu; Mpamah, Promise A.; Rissanen, Antti J.

julkaisussa: Isotopes in Environmental and Health Studies, Vuosikerta 54, Nro 6, 2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supramolecular design principles for efficient photoresponsive polymer-azobenzene complexes.** / Vapaavuori, Jaana; Bazuin, C. Geraldine; Priimagi, Arri.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 6, Nro 9, 2018, s. 2168-2188.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mapping microscale wetting variations on biological and synthetic water-repellent surfaces.** / Liimatainen, Ville; Vuckovac, Maja; Jokinen, Ville; Sariola, Veikko; Hokkanen, Matti J.; Zhou, Quan; Ras, Robin H.A.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 8, Nro 1, 1798, 01.12.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Carbazole-based small molecule electron donors : Syntheses, characterization, and material properties.** / Sippola, Roosa J.; Hadipour, Afshin; Kastinen, Tuuva; Vivo, Paola; Hukka, Terttu I.; Aernouts, Tom; Heiskanen, Juha P.

julkaisussa: Dyes and Pigments, Vuosikerta 150, j.dyepig.2017.11.014, 08.11.2017, s. 79-88.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**DoGlycans-Tools for Preparing Carbohydrate Structures for Atomistic Simulations of Glycoproteins, Glycolipids, and Carbohydrate Polymers for GROMACS.** / Danne, Reinis; Poojari, Chetan; Martinez-Seara, Hector; Rissanen, Sami; Lolicato, Fabio; Róg, Tomasz; Vattulainen, Ilpo.

julkaisussa: Journal of Chemical Information and Modeling, Vuosikerta 57, Nro 10, 23.10.2017, s. 2401-2406.

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, Yu G.; Valagiannopoulos, C. A.  
julkaisussa: *Nanotechnology*, Vuosikerta 28, Nro 44, 444001, 09.10.2017.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Koivuluoto, H.; May, M.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Understanding selenium biogeochemistry in engineered ecosystems : Transformation and analytical methods.** / Jain,

Rohan; Van Hullebusch, Eric D.; Lenz, Markus; Farges, François.

Bioremediation of Selenium Contaminated Wastewater. Springer International Publishing, 2017. s. 33-56.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Membrane Binding of Recoverin : From Mechanistic Understanding to Biological Functionality.** / Timr, Štěpán; Pleskot,

Roman; Kadlec, Jan; Kohagen, Miriam; Magarkar, Aniket; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: *ACS Central Science*, Vuosikerta 3, Nro 8, 23.08.2017, s. 868-874.

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.

julkaisussa: *Fuel*, Vuosikerta 202, 15.08.2017, s. 154-164.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Feed-hopper level estimation and control in cone crushers.** / Itävuori, Pekka; Hulthén, Erik; Vilkkö, Matti.

julkaisussa: *Minerals Engineering*, Vuosikerta 110, 15.08.2017, s. 82-95.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Amit; Vuorinen, Jyrki.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electropolymerized polyazulene as active material in flexible supercapacitors.** / Suominen, Milla; Lehtimäki, Suvi; Yewale,

Rahul; Damlin, Pia; Tuukkanen, Sampo; Kvarnström, Carita.

julkaisussa: *Journal of Power Sources*, Vuosikerta 356, 15.07.2017, s. 181-190.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Nogueira, Idelfonso B.R.; Ribeiro, Ana M.; Martins, Márcio A.F.; Rodrigues, Alírio E.; Koivisto, Hannu; Loureiro, José M.

julkaisussa: *Journal of Chromatography A*, Vuosikerta 1504, 30.06.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Long-Range Observation of Exciplex Formation and Decay Mediated by One-Dimensional Bridges.** / Baek, Jinseok; Umeyama, Tomokazu; Stranius, Kati; Yamada, Hiroki; Tkachenko, Nikolai V.; Imahori, Hiroshi.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 25, 29.06.2017, s. 13952-13961.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of starch and gelatin hydrogels for non-toxic supercapacitor electrolytes.** / Railanmaa, Anna; Lehtimäki, Suvi; Lupo, Donald.  
julkaisussa: Applied Physics A-Materials Science and Processing, Vuosikerta 123, Nro 6, 459, 01.06.2017.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Nematicon-enhanced spontaneous symmetry breaking.** / Piccardi, A.; Alberucci, A.; Kravets, N.; Buchnev, O.; Assanto, G.  
julkaisussa: Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vuosikerta 649, Nro 1, 24.05.2017, s. 59-65.  
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.  
julkaisussa: Journal of Chemical Physics, Vuosikerta 146, Nro 19, 194502, 21.05.2017.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effects of calcium and potassium on  $CO_2$  gasification of birch wood in a fluidized bed.** / Kramb, Jason; Gómez-Barea, Alberto; DeMartini, Nikolai; Romar, Henrik; Döddapaneni, Tharaka Rama K. C.; Konttinen, Jukka.  
julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 196, 15.05.2017, s. 398-407.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Electron microscopic studies of natural gas oxidation catalyst – Effects of thermally accelerated aging on catalyst microstructure.** / Honkanen, Mari; Hansen, Thomas W.; Jiang, Hua; Kärkkäinen, Marja; Huuhtanen, Mika; Heikkinen, Olli; Kallinen, Kauko; Lahtinen, Jouko; Keiski, Riitta L.; Wagner, Jakob B.; Vippola, Minnamari.  
julkaisussa: Journal of Catalysis, Vuosikerta 349, 01.05.2017, s. 19-29.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Elucidation of Compression-Induced Surface Crystallization in Amorphous Tablets Using Sum Frequency Generation (SFG) Microscopy.** / Mah, Pei T.; Novakovic, Dunja; Saarinen, Jukka; van Landeghem, Stijn; Peltonen, Leena; Laaksonen, Timo; Isomäki, Antti; Strachan, Clare J.  
julkaisussa: Pharmaceutical Research, Vuosikerta 34, Nro 5, 05.2017, s. 957-970.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hexaphyrin as a Potential Theranostic Dye for Photothermal Therapy and  $^{19}F$  Magnetic Resonance Imaging.** / Higashino, Tomohiro; Nakatsuji, Hirotaka; Fukuda, Ryosuke; Okamoto, Haruki; Imai, Hirohiko; Matsuda, Tetsuya; Tochio, Hidehito; Shirakawa, Masahiro; Tkachenko, Nikolai V.; Hashida, Mitsuru; Murakami, Tatsuya; Imahori, Hiroshi.

julkaisussa: ChemBioChem, Vuosikerta 18, Nro 10, 24.03.2017, s. 951-959.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Calcium Directly Regulates Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphate Headgroup Conformation and Recognition.** / Bilkova, Eva; Pleskot, Roman; Rissanen, Sami; Sun, Simou; Czogalla, Aleksander; Cwiklik, Lukasz; Róg, Tomasz; Vattulainen, Ilpo; Cremer, Paul S.; Jungwirth, Pavel; Coskun, Ünal.

julkaisussa: Journal of the American Chemical Society, Vuosikerta 139, Nro 11, 22.03.2017, s. 4019-4024.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hierarchical Self-Assembly of Halogen-Bonded Block Copolymer Complexes into Upright Cylindrical Domains.** / Milani, Roberto; Houbenov, Nikolay; Fernandez-Palacio, Francisco; Cavallo, Gabriella; Luzio, Alessandro; Haataja, Johannes; Giancane, Gabriele; Saccone, Marco; Priimägi, Arri; Metrangolo, Pierangelo; Ikkala, Olli.

julkaisussa: Chem, Vuosikerta 2, Nro 3, 09.03.2017, s. 417-426.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Membrane cholesterol access into a G-protein-coupled receptor.** / Guixà-González, Ramon; Albasanz, José L.; Rodríguez-Espigares, Ismael; Pastor, Manuel; Sanz, Ferran; Martí-Solano, Maria; Manna, Moutusi; Martínez-Seara, Hector; Hildebrand, Peter W.; Martín, Mairena; Selent, Jana.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 8, 14505, 21.02.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Magnetic routing of light-induced waveguides.** / Izdebskaya, Yana; Shvedov, Vladlen; Assanto, Gaetano; Krolikowski, Wieslaw.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 8, 14452, 15.02.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Benchmarking DFT methods with small basis sets for the calculation of halogen-bond strengths.** / Siiskonen, Antti; Priimägi, Arri.

julkaisussa: Journal of Molecular Modeling, Vuosikerta 23, Nro 2, 50, 01.02.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Polarization resolved photoluminescence in GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum wells.** / Balanta, M. A G; Orsi Gordo, V.; Carvalho, A. R H; Puustinen, J.; Alghamdi, H. M.; Henini, M.; Galetti, H. V A; Guina, M.; Galvão Gobato, Y.

julkaisussa: Journal of Luminescence, Vuosikerta 182, 02.2017, s. 49-52.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Architectures and codecs for real-time light field streaming.** / Kovács, Péter Tamás; Zare, Alireza; Balogh, Tibor; Bregovic, Robert; Gotchev, Atanas.

julkaisussa: Journal of Imaging Science and Technology, Vuosikerta 61, Nro 1, 010403, 01.01.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of air gap on the adhesion of PET layer on cardboard substrate in extrusion coating.** / Suokas, Esa.

16th TAPPI European PLACE Conference 2017. TAPPI Press, 2017. s. 529-544.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel bio-based materials for active and intelligent packaging.** / Lahti, Johanna; Kamppuri, Taina; Kuusipalo, Jurkka.

16th TAPPI European PLACE Conference 2017. TAPPI Press, 2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel equipment to simulate hot air heat sealability of packaging materials.** / Lahti, Johanna; Kuusipalo, Jurkka; Auvinen, Sanna.

16th TAPPI European PLACE Conference 2017. TAPPI Press, 2017. s. 237-248.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tampere University of Technology, laboratory of materials science, paper converting and packaging technology Tampere, Finland.** / Kuusipalo, Jurkka; Lahti, Johanna.

16th TAPPI European PLACE Conference 2017: Basel; Switzerland; 22 May 2017 through 24 May 2017. Vuosikerta May-2017 TAPPI Press, 2017.

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.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry B, Vuosikerta 5, Nro 23, 2017, s. 4514-4525.

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, Aidin Alinezhad; Naghashzadegan, Mohammad; Javaherdeh, Kourosh; Khoshgoftar, Mohammadreza.

julkaisussa: International Journal of Photoenergy, Vuosikerta 2017, 4210184, 2017.

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.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 19, Nro 16, 2017, s. 10511-10517.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Fluorescence spectroscopy "knife" for polyplex "cakes": taste the filling.** / Vuorimaa-Laukkanen, Elina; Lisitsyna, Ekaterina S.; Ketola, Tiia-Maaria; Morin-Pickardat, Emmanuelle; Liang, Huamin; Hanzlikova, Martina; Urtti, Arto; Yliperttula, Marjo L.; Lisitsyna, Ekaterina; Laaksonen, Timo.

2017. Julkaisun esittämispaiikka: 30 Years of Drug Delivery Research, Kuopio, Suomi.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**High-resolution coded-aperture design for compressive X-ray tomography using low resolution detectors.** / Mojica, Edson; Pertuz, Said; Arguello, Henry.

julkaisussa: Optics Communications, Vuosikerta 404, 2017, 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, Leena; Ali-Löytty, Harri; Lahtonen, Kimmo; Hannula, Markku; Lehtonen, Elina; Niu, Yuran; Valden, Mika.

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Liquid flame spray—a hydrogen-oxygen flame based method for nanoparticle synthesis and functional nanocoatings.** / Mäkelä, Jyrki M.; Haapanen, Janne; Harra, Juha; Juuti, Paxton; Kujanpää, Sonja.

julkaisussa: KONA POWDER AND PARTICLE JOURNAL, Vuosikerta 2017, Nro 34, 2017, s. 141-154.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Photoresponsive ionic liquid crystals assembled : Via halogen bond: En route towards light-controllable ion transporters.** / Saccone, Marco; Palacio, Francisco Fernandez; Cavallo, Gabriella; Dichiarante, Valentina; Virkki, Matti; Terraneo, Giancarlo; Priimagi, Arri; Metrangolo, Pierangelo.

julkaisussa: Faraday Discussions, Vuosikerta 203, 2017, s. 407-422.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Supramolecular control of liquid crystals by doping with halogen-bonding dyes.** / Vapaavuori, Jaana; Siiskonen, Antti; Dichiarante, Valentina; Forni, Alessandra; Saccone, Marco; Pilati, Tullio; Pellerin, Christian; Shishido, Atsushi; Metrangolo, Pierangelo; Priimagi, Arri.

julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 7, Nro 64, 2017, s. 40237-40242.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Synthesis, Structural Characterization, Hirshfeld Surface and Antioxidant Activity Analysis of a Novel Organic Cation Antimonate Complex.** / Lahbib, Ikram; Valkonen, Arto; Rzaigui, Mohamed; Smirani, Wajda.

julkaisussa: Journal of Cluster Science, Vuosikerta 28, Nro 4, 2017, s. 2239–2252.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Two cations, two mechanisms : Interactions of sodium and calcium with zwitterionic lipid membranes.** / Javanainen, Matti; Melcrová, Adéla; Magarkar, Aniket; Jurkiewicz, Piotr; Hof, Martin; Jungwirth, Pavel; Martinez-Seara, Hector.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.

julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 186, 15.12.2016, s. 456-465.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optimization of HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coating for increased fatigue performance.** / Varis, T.; Suhonen, T.; Calonius, O.; Čuban, J.; Pietola, M.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 305, 15.11.2016, s. 123-131.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Collective excitations and viscosity in liquid Bi.** / Ropo, Matti; Akola, Jaakko; Jones, Robert O.

julkaisussa: Journal of Chemical Physics, Vuosikerta 145, Nro 18, 184502, 14.11.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improvement of actuation performance of dielectric elastomers by barium titanate and carbon black fillers.** / Poikelispää, Minna; Shakun, Alexandra; Das, Amit; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 133, Nro 42, 44116, 10.11.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**London Hybrid Exposure Model : Improving Human Exposure Estimates to NO<sub>2</sub> and PM<sub>2.5</sub> in an Urban Setting.** / Smith, James David; Mitsakou, Christina; Kitwiroon, Nutthida; Barratt, Ben M.; Walton, Heather A.; Taylor, Jonathon G.; Anderson, Hugh Ross; Kelly, Frank J.; Beevers, Sean D.

julkaisussa: Environmental Science and Technology, Vuosikerta 50, Nro 21, 01.11.2016, s. 11760-11768.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Grain orientation dependent Nb-Ti microalloying mediated surface segregation on ferritic stainless steel.** / Ali-Löytty, Harri; Hannula, Markku; Honkanen, Mari; Östman, Kauko; Lahtonen, Kimmo; Valden, Mika.

julkaisussa: Corrosion Science, Vuosikerta 112, 11.2016, 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.; Nõmmiste, E.

julkaisussa: Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Vuosikerta 213, 11.2016, s. 11-16.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Increased survival rate by local release of diclofenac in a murine model of recurrent oral carcinoma.** / Will, Olga Maria; Purcz, Nicolai; Chalaris, Athena; Heneweer, Carola; Boretius, Susann; Purcz, Larissa; Nikkola, Lila; Ashammakhi, Nureddin; Kalthoff, Holger; Glüer, Claus Christian; Wiltfang, Jörg; Açil, Yahya; Tiwari, Sanjay.

julkaisussa: International Journal of Nanomedicine, Vuosikerta 11, 12.10.2016, s. 5311-5321.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Elimination of arsenic-containing emissions from gasification of chromated copper arsenate wood.** / Kramb, Jason; Kontinen, Jukka; Backman, Rainer; Salo, Kari; Roberts, Michael.



julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 181, 01.10.2016, s. 319-324.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Controlling the motion of multiple objects on a Chladni plate.** / Zhou, Quan; Sariola, Veikko; Latifi, Kourosh; Liimatainen, Ville.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 7, 12764, 09.09.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Polyarginine Interacts More Strongly and Cooperatively than Polylysine with Phospholipid Bilayers.** / Robison, Aaron D.; Sun, Simou; Poyton, Matthew F.; Johnson, Gregory A.; Pellois, Jean Philippe; Jungwirth, Pavel; Vazdar, Mario; Cremer, Paul S.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 120, Nro 35, 08.09.2016, s. 9287-9296.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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, Mohammad Kazemi; Atashi, Amir; Sadeghi-Aliabadi, Hojjat; Nousiainen, Pertti; Harlin, Ali.

julkaisussa: Journal Nanoscience and Nanotechnology, Vuosikerta 16, Nro 9, 01.09.2016, s. 9000-9007.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Designing of Elastomer Nanocomposites : From Theory to Application.** / Stöckelhuber, Klaus Werner (Toimittaja); Das, Amit (Toimittaja); Klüppel, Manfred (Toimittaja).

Springer International Publishing, 2016. (Advances in Polymer Science; Vuosikerta 275).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanostructured Ionomeric Elastomers.** / Basu, Debdipta; Das, Amit; Stöckelhuber, Klaus Werner; Wießner, Sven.

Designing of Elastomer Nanocomposites: From Theory to Applications. toim. / Klaus Werner Stöckelhuber; Amit Das; Manfred Klüppel. Springer International Publishing, 2016. s. 235-266 (Advances in Polymer Science; Vuosikerta 275).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Detergent impurity effect on recycled HDPE : Properties after repetitive processing.** / Mylläri, Ville; Hartikainen, Samuel; Poliakova, Valeria; Anderson, Reetta; Jönkkäri, Ilari; Pasanen, Pertti; Andersson, Mirja; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 133, Nro 31, 43766, 15.08.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Buckling Behavior of Cold-Formed Studs with Thermal Perforations.** / Garifullin, Marsel; Sinelnikov, Alexey; Bronzova, Maria; Kovacic, Boštjan; Kamnik, Rok.

julkaisussa: MATEC Web of Conferences, Vuosikerta 73, 04011, 11.08.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kapgate, Bharat P.; Das, Chayan; Das, Amit; Basu, Debdipta; Wiessner, Sven; Reuter, Uta; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 133, Nro 30, 43717, 10.08.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spontaneous formation of three-dimensionally ordered Bi-rich nanostructures within GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum wells.** /

Luna, E.; Wu, M.; Hanke, M.; Puustinen, J.; Guina, M.; Trampert, A.

julkaisussa: Nanotechnology, Vuosikerta 27, Nro 32, 325603, 01.07.2016.

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.

julkaisussa: Topics in Catalysis, Vuosikerta 59, Nro 10-12, 01.07.2016, s. 1044-1048.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Development of Magnetic Losses During Accelerated Corrosion Tests for Nd-Fe-B Magnets Used in Permanent Magnet Generators.** / Isotahdon, Elisa; Huttunen-Saarivirta, Elina; Kuokkala, Veli-Tapani.  
julkaisussa: *Corrosion*, Vuosikerta 72, Nro 6, 01.06.2016, s. 732-741.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Robust statistical approaches for RSS-based floor detection in indoor localization.** / Razavi, Alireza; Valkama, Mikko; Lohan, Elena Simona.  
julkaisussa: *Sensors*, Vuosikerta 16, Nro 6, 793, 01.06.2016.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optical Projection Tomography Technique for Image Texture and Mass Transport Studies in Hydrogels Based on Gellan Gum.** / Soto, Ana M.; Koivisto, Janne T.; Parraga, Jenny E.; Silva-Correia, Joana; Oliveira, Joaquim M.; Reis, Rui L.; Kellomäki, Minna; Hyttinen, Jari; Figueiras, Edite.  
julkaisussa: *Langmuir*, Vuosikerta 32, Nro 20, 24.05.2016, s. 5173-5182.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Lipid-assisted protein transport : A diffusion-reaction model supported by kinetic experiments and molecular dynamics simulations.** / La Rosa, Carmelo; Scalisi, Silvia; Lolicato, Fabio; Pannuzzo, Martina; Raudino, Antonio.  
julkaisussa: *Journal of Chemical Physics*, Vuosikerta 144, Nro 18, 184901, 14.05.2016.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of Hole Transporting Material on Charge Transfer Processes in Zinc Phthalocyanine Sensitized ZnO Nanorods.** / Hakola, Hanna; Sariola-Leikas, Essi; Efimov, Alexander; Tkachenko, Nikolai V.  
julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry C*, Vuosikerta 120, Nro 13, 21.04.2016, s. 7044-7051.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of heat treatment on the abrasive wear resistance of a Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>NiCr coating deposited by an ethene-fuelled HVOF spray process.** / Janka, Leo; Norpoth, Jonas; Trache, Richard; Berger, Lutz Michael.  
julkaisussa: *Surface and Coatings Technology*, Vuosikerta 291, 15.04.2016, s. 444-451.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Coordination networks incorporating halogen-bond donor sites and azobenzene groups.** / Fernandez-Palacio, Francisco; Saccone, Marco; Priimägi, Arri; Terraneo, Giancarlo; Pilati, Tullio; Metrangolo, Pierangelo; Resnati, Giuseppe.  
julkaisussa: *CrystEngComm*, Vuosikerta 18, Nro 13, 07.04.2016, s. 2251-2257.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Organic and Printed Electronics : Fundamentals and Applications.** / Nisato, Giovanni (Toimittaja); Lupo, Donald (Toimittaja); Ganz, Simone (Toimittaja).  
1 toim. Singapore : PAN STANFORD PUBLISHING, 2016. 580 s.  
Tutkimustuotos >

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

**Microwave assisted laser-induced breakdown spectroscopy at ambient conditions.** / Viljanen, Jan; Sun, Zhiwei; Alwahabi, Zeyad T.

julkaisussa: Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, Vuosikerta 118, 01.04.2016, s. 29-36.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Strain rate change tests with the Split Hopkinson Bar method.** / Isakov, M.; Kokkonen, J.; Östman, K.; Kuokkala, V.-T.

julkaisussa: European Physical Journal. Special Topics, Vuosikerta 225, Nro 2, 01.04.2016, s. 231-242.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Metal chalcogenide quantum dots : Biotechnological synthesis and applications.** / Mal, J.; Nancharaiah, Y. V.; Van

Hullebusch, E. D.; Lens, P. N. L.

julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 6, Nro 47, 04.2016, s. 41477-41495.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Long-Lived Triplet Excited States of Bent-Shaped Pentacene Dimers by Intramolecular Singlet Fission.** / Sakuma, Takao;

Sakai, Hayato; Araki, Yasuyuki; Mori, Tadashi; Wada, Takehiko; Tkachenko, Nikolai V.; Hasobe, Taku.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry A, Vuosikerta 120, Nro 11, 31.03.2016, s. 1867-1875.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Stability and Function at High Temperature. What Makes a Thermophilic GTPase Different from Its Mesophilic Homologue.** / Katava, Marina; Kalimeri, Maria; Stirnemann, Guillaume; Sterpone, Fabio.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 120, Nro 10, 17.03.2016, s. 2721-2730.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**HPLC-SEC : a new approach to characterise complex wastewater effluents.** / Szabo, Hilda Marta; Lepistö, Raghida; Tuhkanen, Tuula.

julkaisussa: International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Vuosikerta 96, Nro 3, 19.02.2016, s. 257-270.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Phenothiazine and carbazole substituted pyrene based electroluminescent organic semiconductors for OLED devices.** / Salunke, Jagadish K.; Wong, F. L.; Feron, Krishna; Manzhos, Sergei; Lo, Ming Fai; Shinde, Durgaprasad; Patil, Abhijeet; Lee, C. S.; Roy, V. A L; Sonar, Prashant; Wadgaonkar, Prakash P.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 4, Nro 5, 07.02.2016, s. 1009-1018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Physical and Chemical Characterization of Real-World Particle Number and Mass Emissions from City Buses in Finland.** / Pirjola, Liisa; Dittrich, Aleš; Niemi, Jarkko V.; Saarikoski, Sanna; Timonen, Hilikka; Kuuluvainen, Heino; Järvinen, Anssi; Kousa, Anu; Rönkkö, Topi; Hillamo, Risto.

julkaisussa: Environmental Science and Technology, Vuosikerta 50, Nro 1, 05.01.2016, s. 294-304.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Alginate microgels created by selective coalescence between core drops paired with an ultrathin shell.** / Lee, Tae Yong; Ramasamy, Praveenkumar; Oh, You Kwan; Lee, Kyubock; Kim, Shin Hyun.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry B, Vuosikerta 4, Nro 19, 2016, s. 3232-3238.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Three-Component Assembly Promoted by Boronic Acids Delivers a Modular Fluorophore Platform (BASHY Dyes).** / Santos, Fábio M F; Rosa, João N.; Candeias, Nuno R.; Carvalho, Cátia Parente; Matos, Ana I.; Ventura, Ana E.; Florindo, Helena F.; Silva, Liana C.; Pischel, Uwe; Gois, Pedro M P.  
julkaisussa: Chemistry: A European Journal, Vuosikerta 22, Nro 5, 2016, s. 1631-1637.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cholesterol oxidation products and their biological importance.** / Kulig, Waldemar; Cwiklik, Lukasz; Jurkiewicz, Piotr; Rog, Tomasz; Vattulainen, Ilpo.  
julkaisussa: Chemistry and Physics of Lipids, Vuosikerta 199, 2016, s. 144-160.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Compatibilization of natural rubber/nitrile rubber blends by sol-gel nano-silica generated by in situ method.** / Bansod, Naresh D.; Kapgate, Bharat P.; Das, Chayan; Das, Amit; Basu, Debdipta; Debnath, Subhas Chandra.  
julkaisussa: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vuosikerta 80, Nro 2, 2016, s. 548-559.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Controllable Electronic Structures and Photoinduced Processes of Bay-Linked Perylenediimide Dimers and a Ferrocene-Linked Triad.** / Horinouchi, Haruki; Sakai, Hayato; Araki, Yasuyuki; Sakanoue, Tomo; Takenobu, Taishi; Wada, Takehiko; Tkachenko, Nikolai V.; Hasobe, Taku.  
julkaisussa: Chemistry: A European Journal, Vuosikerta 22, Nro 28, 2016, s. 9631-9641.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Decoding the Morphological Diversity in Two Dimensional Crystalline Porous Polymers by Core Planarity Modulation.** / Halder, Arjun; Kandambeth, Sharath; Biswal, Bishnu P.; Kaur, Gagandeep; Roy, Neha Chaki; Addicoat, Matthew; Salunke, Jagadish K.; Banerjee, Subhrashis; Vanka, Kumar; Heine, Thomas; Verma, Sandeep; Banerjee, Rahul.  
julkaisussa: Angewandte Chemie (International Edition), Vuosikerta 55, Nro 27, 2016, s. 7806-7810.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Enhanced adsorption of orthophosphate and copper onto hydrochar derived from sewage sludge by KOH activation.** / Spataru, Ana; Jain, Rohan; Chung, Jae Wook; Gerner, Gabriel; Krebs, Rolf; Lens, Piet N. L.  
julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 6, Nro 104, 2016, s. 101827-101834.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fire-safe and environmentally friendly nanocomposites based on layered double hydroxides and ethylene propylene diene elastomer.** / Basu, Debdipta; Das, Amit; Wang, De Yi; George, Jinu Jacob; Stöckelhuber, Klaus Werner; Boldt, Regine; Leuteritz, Andreas; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 6, Nro 31, 2016, s. 26425-26436.  
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.  
julkaisussa: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vuosikerta 123, Nro 1, 2016, s. 401-407.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High-Yield Excited Triplet States in Pentacene Self-Assembled Monolayers on Gold Nanoparticles through Singlet Exciton Fission.** / Kato, Daiki; Sakai, Hayato; Tkachenko, Nikolai V.; Hasobe, Taku.  
julkaisussa: Angewandte Chemie (International Edition), Vuosikerta 55, Nro 17, 2016, s. 5230-5234.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanoscale barrier coating on BOPP packaging film by ALD.** / Lahti, Johanna.  
TAPPI PLACE Conference 2016: Exploring New Frontiers. TAPPI Press, 2016. s. 493-505.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nonlinear transmittance and optical power limiting in magnesium ferrite nanoparticles : effects of laser pulsewidth and particle size.** / Perumbilavil, Sreekanth; Sridharan, Kishore; Abraham, Ann Rose; Janardhanan, Harsha P.; Kalarikkal, Nandakumar; Philip, Reji.

julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 6, Nro 108, 2016, s. 106754-106761.

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.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 18, Nro 39, 2016, s. 27654-27670.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optical non-contact pH measurement in cell culture with sterilizable, modular parts.** / Kattiparambil Rajan, Dhanesh; Patrikoski, Mimmi; Verho, Jarmo; Sivula, Jyrki; Ihalainen, Heimo; Miettinen, Susanna; Leikkala, Jukka.

julkaisussa: Talanta, Vuosikerta 161, 2016, s. 755-761.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Preferential adsorption of Cu in a multi-metal mixture onto biogenic elemental selenium nanoparticles.** / Jain, Rohan; Dominic, Domician; Jordan, Norbert; Rene, Eldon R.; Weiss, Stephan; van Hullebusch, Eric D.; Hübner, René; Lens, Piet N L.

julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 284, 2016, s. 917-925.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Remarkable Dependence of the Final Charge Separation Efficiency on the Donor-Acceptor Interaction in Photoinduced Electron Transfer.** / Higashino, Tomohiro; Yamada, Tomoki; Yamamoto, Masanori; Furube, Akihiro; Tkachenko, Nikolai V.; Miura, Taku; Kobori, Yasuhiro; Jono, Ryota; Yamashita, Koichi; Imahori, Hiroshi.

julkaisussa: Angewandte Chemie (International Edition), Vuosikerta 55, Nro 2, 2016, s. 629-633.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Superfluorinated Ionic Liquid Crystals Based on Supramolecular, Halogen-Bonded Anions.** / Cavallo, Gabriella; Terraneo, Giancarlo; Monfredini, Alessandro; Saccone, Marco; Priimägi, Arri; Pilati, Tullio; Resnati, Giuseppe; Metrangolo, Pierangelo; Bruce, Duncan W.

julkaisussa: Angewandte Chemie (International Edition), Vuosikerta 55, Nro 21, 2016, s. 6300-6304.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The electrooxidation-induced structural changes of gold di-superatomic molecules : Au<sub>23</sub> vs. Au<sub>25</sub>.** / Matsuo, Shota; Yamazoe, Seiji; Goh, Jing-Qiang; Akola, Jaakko; Tsukuda, Tatsuya.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 18, Nro 6, 2016, s. 4822-4827.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal desorption of molecular oxygen from SnO<sub>2</sub> (110) surface : Insights from first-principles calculations.** / Golovanov, Viacheslav; Golovanova, Viktoria; Rantala, Tapio T.

julkaisussa: Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vuosikerta 89, 2016, s. 15-22.

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. 2015 IEEE SENSORS - Proceedings. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. 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.

2015 IEEE SENSORS - Proceedings. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. 7370300.

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.  
julkaisussa: Journal of Molecular Structure, Vuosikerta 1102, 15.12.2015, s. 50-56.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The formation and physical properties of the particle emissions from a natural gas engine.** / Alanen, Jenni; Saukko, Erkka; Lehtoranta, Kati; Murtonen, Timo; Timonen, Hilikka; Hillamo, Risto; Karjalainen, Panu; Kuuluvainen, Heino; Harra, Juha; Keskinen, Jorma; Rönkkö, Topi.  
julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 162, 15.12.2015, s. 155-161.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Differential basal-to-apical accessibility of lamin A/C epitopes in the nuclear lamina regulated by changes in cytoskeletal tension.** / Ihalainen, Teemu O.; Aires, Lina; Herzog, Florian A.; Schwartlander, Ruth; Moeller, Jens; Vogel, Viola.  
julkaisussa: Nature Materials, Vuosikerta 14, Nro 12, 01.12.2015, s. 1252-1261.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modeling carbon dioxide transport in PDMS-based microfluidic cell culture devices.** / Mäki, A. J.; Peltokangas, M.; Kreutzer, J.; Auvinen, S.; Kallio, P.  
julkaisussa: Chemical Engineering Science, Vuosikerta 137, 01.12.2015, s. 515-524.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Graphene-intercalated Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> 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.  
julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 5, Nro 123, 13.11.2015, s. 101401-101407.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tri-functionality of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-embedded carbon microparticles in microalgae harvesting.** / Seo, Jung Yoon; Lee, Kyubock; Ramasamy, Praveenkumar; Kim, Bohwa; Lee, So Yeun; Oh, You Kwan; Park, Seung Bin.  
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 280, 05.11.2015, s. 206-214.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of different cationized proteins as biomaterials for nanoparticle-based ocular gene delivery.** / Zorzi, Giovanni K.; Párraga, Jenny E.; Seijo, Begoña; Sanchez, Alejandro.  
julkaisussa: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Vuosikerta 135, 01.11.2015, s. 533-541.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of rubber polarity on selective wetting of carbon nanotubes in ternary blends.** / Le, H. H.; Parsaker, M.; Sriharish, M. N.; Henning, S.; Menzel, M.; Wießner, S.; Das, A.; Do, Q. K.; Heinrich, G.; Radosch, H. J.  
julkaisussa: Express Polymer Letters, Vuosikerta 9, Nro 11, 01.11.2015, s. 960-971.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Submolecular Plasticization Induced by Photons in Azobenzene Materials.** / Vapaavuori, Jaana; Laventure, Audrey; Bazuin, C. Geraldine; Lebel, Olivier; Pellerin, Christian.  
julkaisussa: Journal of the American Chemical Society, Vuosikerta 137, Nro 42, 28.10.2015, s. 13510-13517.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds.** / Vapaavuori, Jaana; Heikkinen, Ismo T S; Dichiarante, Valentina; Resnati, Giuseppe; Metrangolo, Pierangelo; Sabat, Ribal Georges; Bazuin, C. Geraldine; Priimagi, Arri; Pellerin, Christian.  
julkaisussa: Macromolecules, Vuosikerta 48, Nro 20, 27.10.2015, s. 7535-7542.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**In Situ Photocontrol of Block Copolymer Morphology during Dip-Coating of Thin Films.** / Vapaavuori, Jaana; Grosrenaud, Josué; Pellerin, Christian; Bazuin, C. Geraldine.  
julkaisussa: ACS Macro Letters, Vuosikerta 4, Nro 10, 20.10.2015, s. 1158-1162.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Moradi, Mahmoud; Enkavi, Giray; Tajkhorshid, Emad.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 6, 8393, 29.09.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**PIP2 and Talin Join Forces to Activate Integrin.** / Orłowski, Adam; Kukkurainen, Sampo; Pöyry, Annika; Rissanen, Sami; Vattulainen, Ilpo; Hytönen, Vesa P.; Róg, Tomasz.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 119, Nro 38, 24.09.2015, s. 12381-12389.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Milanti, A.; Matikainen, V.; Koivuluoto, H.; Bolelli, G.; Lusvardi, L.; Vuoristo, P.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molecular Design of Light-Responsive Hydrogels, for in Situ Generation of Fast and Reversible Valves for Microfluidic Applications.** / Ter Schiphorst, Jeroen; Coleman, Simon; Stumpel, Jelle E.; Ben Azouz, Aymen; Diamond, Dermot; Schenning, Albertus P. H. J.

julkaisussa: Chemistry of Materials, Vuosikerta 27, Nro 17, 08.09.2015, s. 5925-5931.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Measuring synthesis yield in graphene oxide synthesis by modified hummers method.** / Frankberg, Erkki J.; George, Lijo; Efimov, Alexander; Honkanen, Mari; Pessi, Jenni; Levänen, Erkki.

julkaisussa: Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vuosikerta 23, Nro 9, 02.09.2015, s. 755-759.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Searching for a robust strategy for minimizing alkali chlorides in fluidized bed boilers during burning of high SRF-energy-share fuel.** / Bajamundi, Cyril Jose E; Vainikka, Pasi; Hedman, Merja; Silvennoinen, Jaani; Heinanen, Teemu; Taipale, Raili; Konttinen, Jukka.

julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 155, 01.09.2015, s. 25-36.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Unintentional boron contamination of MBE-grown GaInP/AlGaInP quantum wells.** / Tukiainen, Antti; Likonen, Jari;

Toikkanen, Lauri; Leinonen, Tomi.

julkaisussa: Journal of Crystal Growth, Vuosikerta 425, 01.09.2015, s. 60-63.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How large are nonadiabatic effects in atomic and diatomic systems?** / Yang, Yubo; Kylänpää, Ilkka; Tubman, Norm M.;

Kroegel, Jaron T.; Hammes-Schiffer, Sharon; Ceperley, David M.

julkaisussa: Journal of Chemical Physics, Vuosikerta 143, Nro 12, 124308, 09.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> nanosystems by a hybrid PE-CVD/ALD approach : controllable synthesis, growth mechanism, and photocatalytic properties.** / Barreca, Davide; Carraro, Giorgio; Warwick, Michael E A; Kaunisto, Kimmo; Gasparotto, Alberto; Gombac, Valentina; Sada, Cinzia; Turner, Stuart; Van Tendeloo, Gustaaf; Maccato, Chiara; Fornasiero, Paolo.  
julkaisussa: CrystEngComm, Vuosikerta 17, Nro 32, 28.08.2015, s. 6219-6226.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of thinning and heating for TiO<sub>2</sub>/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.  
julkaisussa: Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Vuosikerta 205, 24.08.2015, s. 6-9.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electrospun Black Titania Nanofibers : Influence of Hydrogen Plasma-Induced Disorder on the Electronic Structure and Photoelectrochemical Performance.** / Lepcha, A.; Maccato, C.; Mettenböcker, A.; Andreu, T.; Mayrhofer, L.; Walter, M.; Olthof, S.; Ruoko, T. P.; Klein, A.; Moseler, M.; Meerholz, K.; Morante, J. R.; Barreca, D.; Mathur, S.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 33, 20.08.2015, s. 18835-18842.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of relative humidity and physical load during storage on dustiness of inorganic nanomaterials : implications for testing and risk assessment.** / Levin, Marcus; Rojas, Elena; Vanhala, Esa; Vippola, Minnamari; Liguori, Biase; Kling, Kirsten I.; Koponen, Ismo K.; Mølhave, Kristian; Tuomi, Timo; Gregurec, Danijela; Moya, Sergio; Jensen, Keld A.  
julkaisussa: Journal of Nanoparticle Research, Vuosikerta 17, Nro 8, 337, 14.08.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.; Radsch, H. J.  
julkaisussa: Polymer, Vuosikerta 73, 18004, 05.08.2015, s. 111-121.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Responsive Polymer Photonics.** / Stumpel, Jelle E.  
julkaisussa: Chemistryopen, Vuosikerta 4, Nro 4, 01.08.2015, s. 533-535.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High quality sub-10 nm graphene nanoribbons by on-chip PS-b-PDMS block copolymer lithography.** / Rasappa, Sozaraj; Caridad, José M.; Schulte, Lars; Cagliani, Alberto; Borah, Dipu; Morris, Michael A.; Bøggild, Peter; Ndoni, Sokol.  
julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 5, Nro 82, 29.07.2015, s. 66711-66717.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Quantifying non-ergodic dynamics of force-free granular gases.** / Bodrova, Anna; Chechkin, Aleksei V.; Cherstvy, Andrey G.; Metzler, Ralf.  
julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 17, Nro 34, 27.07.2015, s. 21791-21798.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**Photoinduced Electron Transfer in CdSe/ZnS Quantum Dot-Fullerene Hybrids.** / Virkki, Kirsi; Demir, Sinem; Lemmetyinen, Helge; Tkachenko, Nikolai V.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 31, 23.07.2015, s. 17561-17572.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Electricity production by a microbial fuel cell fueled by brewery wastewater and the factors in its membrane deterioration.** / Çetinkaya, Afşin Y.; Köroğlu, Emre Oğuz; Demir, Neslihan Manav; Baysoy, Derya Yılmaz; Özkaya, Bestamin; Çakmakçı, Mehmet.  
julkaisussa: Chinese Journal of Catalysis, Vuosikerta 36, Nro 7, 20.07.2015, s. 1068-1076.  
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.  
julkaisussa: Nanotechnology, Vuosikerta 26, Nro 27, 275301, 18.07.2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Synthesis and study of electrochemical and optical properties of substituted perylenemonoimides in solutions and on solid surfaces.** / Ahmed, Zafar; George, Lijo; Hiltunen, Arto; Lemmetyinen, Helge; Hukka, Terttu; Efimov, Alexander.  
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry A, Vuosikerta 3, Nro 25, 07.07.2015, s. 13332-13339.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optimal emission enhancement in orthogonal double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy.** / Sanginés, R.; Contreras, V.; Sobral, H.; Robledo-Martinez, A.  
julkaisussa: Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, Vuosikerta 110, 4935, 06.07.2015, s. 139-145.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**On the biomaterials for nanostructured ocular therapeutics.** / Zorzi, Giovanni K.; Párraga, Jenny E.; Seijo, Begoña; Sánchez, Alejandro.  
julkaisussa: Current Organic Chemistry, Vuosikerta 19, Nro 15, 01.07.2015, s. 1443-1459.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Catalytic effect of Ca and K on CO<sub>2</sub> gasification of spruce wood char.** / Perander, M.; DeMartini, N.; Brink, A.; Kramb, J.; Karlström, O.; Hemming, J.; Moilanen, A.; Konttinen, J.; Hupa, M.  
julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 150, 15.06.2015, s. 464-472.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Inverted critical adsorption of polyelectrolytes in confinement.** / De Carvalho, Sidney J.; Metzler, Ralf; Cherstvy, Andrey G.  
julkaisussa: Soft Matter, Vuosikerta 11, Nro 22, 14.06.2015, s. 4430-4443.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**PEGylated liposomes as carriers of hydrophobic porphyrins.** / Dzieciuch, Monika; Rissanen, Sami; Szydłowska, Natalia; Bunker, Alex; Kumorek, Marta; Jamróz, Dorota; Vattulainen, Ilpo; Nowakowska, Maria; Róg, Tomasz; Kepczynski, Mariusz.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 119, Nro 22, 04.06.2015, s. 6646-6657.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Equipment for obtaining polymeric nanofibres by electrospinning technology : II. The obtaining of polymeric nanofibers.** /

Manea, Liliana Rozemarie; Cramariuc, Bogdan; Popescu, Vasilica; Cramariuc, Radu; Sandu, Ion; Cramariuc, Oana.

julkaisussa: Materiale Plastice, Vuosikerta 52, Nro 2, 01.06.2015, s. 180-185.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**La thérapie photodynamique : État de l'art et perspectives.** / Frochot, Céline; Barberi-Heyob, Muriel; Blanchard-Desce, Mireille; Bolotine, Lina; Bonneau, Stéphanie; Jimenez, Chiara Mauriello; Durand, Jean Olivier; Lassalle, Henri Pierre; Lemercier, Gilles; Mordon, Serge; Maillard, Philippe; Sol, Vincent; Vever-Bizet, Christine; Vicendo, Patricia.

julkaisussa: ACTUALITE CHIMIQUE, Nro 397-398, 01.06.2015, s. 46-50.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photodiagnostic et chirurgie guidés par la fluorescence.** / Mordon, Serge; Bourg-Heckly, Geneviève.

julkaisussa: ACTUALITE CHIMIQUE, Nro 397-398, 01.06.2015, s. 41-45.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Polymorph crystal packing effects on charge transfer emission in the solid state.** / He, Xiaoyan; Benniston, Andrew C.;

Saarenpää, Hanna; Lemmetyinen, Helge; Tkachenko, Nikolai V.; Baisch, Ulrich.

julkaisussa: Chemical Science, Vuosikerta 6, Nro 6, 01.06.2015, s. 3525-3532.

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, Dipu; Rasappa, Sozaraj; Salaun, Mathieu; Zellsman, Marc; Lorret, Olivier; Lontos, George; Ntetsikas, Konstantinos; Avgeropoulos, Apostolos; Morris, Michael A.

julkaisussa: Advanced Functional Materials, Vuosikerta 25, Nro 22, 01.06.2015, s. 3425-3432.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A facile route to synthesis of S-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles for photocatalytic activity.** / McManamon, Colm; O'Connell, John; Delaney, Paul; Rasappa, Sozaraj; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Vuosikerta 406, 30.05.2015, s. 51-57!.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hydration of hydroxyl and amino groups examined by molecular dynamics and neutron scattering.** / Hladílková, Jana;

Fischer, Henry E.; Jungwirth, Pavel; Mason, Philip E.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 119, Nro 21, 28.05.2015, s. 6357-6365.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.

julkaisussa: DOKLADY PHYSICAL CHEMISTRY, Vuosikerta 462, Nro 1, 28.05.2015, s. 107-109.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of melting state on the thermal shock resistance and thermal conductivity of APS ZrO<sub>2</sub>-7.5wt.% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings.** / Song, Xuemei; Liu, Ziwei; Suhonen, Tomi; Varis, Tommi; Huang, Liping; Zheng, Xuebin; Zeng, Yi.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 270, 25.05.2015, s. 132-138.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modeling photoionization of aqueous DNA and its components.** / Pluhařová, Eva; Slaviček, Petr; Jungwirth, Pavel.  
julkaisussa: Accounts of Chemical Research, Vuosikerta 48, Nro 5, 19.05.2015, s. 1209-1217.  
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.  
julkaisussa: HIGH ENERGY CHEMISTRY, Vuosikerta 49, Nro 3, 01.05.2015, s. 211-212.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multistep reactions of water with small Pd<sub>n</sub> clusters : A first principles study.** / Liang, Yanhua; Ma, Li; Wang, Jianguang; Wang, Guanghou.  
julkaisussa: Journal of Theoretical and Computational Chemistry, Vuosikerta 14, Nro 3, 1550017, 01.05.2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ergodicity breaking and particle spreading in noisy heterogeneous diffusion processes.** / Cherstvy, Andrey G.; Metzler, Ralf.  
julkaisussa: Journal of Chemical Physics, Vuosikerta 142, Nro 14, 144105, 14.04.2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Rate constant and thermochemistry for K + O<sub>2</sub> + N<sub>2</sub> = KO<sub>2</sub> + N<sub>2</sub>.** / Sorvajärvi, Tapio; Viljanen, Jan; Toivonen, Juha; Marshall, Paul; Glarborg, Peter.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry A, Vuosikerta 119, Nro 14, 09.04.2015, s. 3329-3336.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Workplace performance of a loose-fitting powered air purifying respirator during nanoparticle synthesis.** / Koivisto, Antti J.; Aromaa, Mikko; Koponen, Ismo K.; Fransman, Wouter; Jensen, Keld A.; Mäkelä, Jyrki M.; Hämeri, Kaarle J.  
julkaisussa: Journal of Nanoparticle Research, Vuosikerta 17, Nro 4, 09.04.2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Effect of rheological properties of dissolved cellulose/microfibrillated cellulose blend suspensions on film forming.** / Saarikoski, Eve; Rissanen, Marja; Seppälä, Jukka.  
julkaisussa: Carbohydrate Polymers, Vuosikerta 119, 30.03.2015, s. 62-70.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of fresh lubricant oils on particle emissions emitted by a modern gasoline direct injection passenger car.** / Pirjola, Liisa; Karjalainen, Panu; Heikkilä, Juha; Saari, Sampo; Tzamkiozis, Theodoros; Ntziachristos, Leonidas; Kulmala, Kari; Keskinen, Jorma; Rönkkö, Topi.  
julkaisussa: Environmental Science and Technology, Vuosikerta 49, Nro 6, 17.03.2015, s. 3644-3652.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High temperature corrosion of thermally sprayed NiCr and FeCr coatings covered with a KCl-K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> salt mixture.** / Varis, T.; Bankiewicz, D.; Yrjas, P.; Oksa, M.; Suhonen, T.; Tuurna, S.; Ruusuvoori, K.; Holmström, S.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 265, 15.03.2015, s. 235-243.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tribology of HVOF- and HVOF-sprayed WC-10Co<sub>4</sub>Cr hardmetal coatings : A comparative assessment.** / Bolelli, G.; Berger, L. M.; Börner, T.; Koivuluoto, H.; Lusvarghi, L.; Lyphout, C.; Markocsan, N.; Matikainen, V.; Nylén, P.; Sassatelli, P.; Trache, R.; Vuoristo, P.  
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 265, 15.03.2015, s. 125-144.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**CO oxidation catalyzed by neutral and anionic Cu<sub>20</sub> clusters : Relationship between charge and activity.** / Ma, Li; Melander, Marko; Laasonen, Kari; Akola, Jaakko.  
julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 17, Nro 10, 14.03.2015, s. 7067-7076.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Oxidation of the GaAs semiconductor at the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/GaAs junction.** / Tuominen, Marjukka; Yasir, Muhammad; Lång, Jouko; Dahl, Johnny; Kuzmin, Mikhail; Mäkelä, Jaakko; Punkkinen, Marko; Laukkanen, Pekka; Kokko, Kalevi; Schulte, Karina; Punkkinen, Risto; Korpijärvi, Ville-Markus; Polojärvi, Ville; Guina, Mircea.  
julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 17, Nro 10, 14.03.2015, s. 7060-7066.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**New perspectives on proton pumping in cellular respiration.** / Wikström, Mårten; Sharma, Vivek; Kaila, Ville R I; Hosler, Jonathan P.; Hummer, Gerhard.  
julkaisussa: Chemical Reviews, Vuosikerta 115, Nro 5, 11.03.2015, s. 2196-2221.  
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

**Synthesis, characterization and solid-state photoluminescence studies of six alkoxy phenylene ethynylene dinuclear palladium(II) rods.** / Figueira, João; Czardybon, Wojciech; Mesquita, José Carlos; Rodrigues, João; Lahoz, Fernando; Russo, Luca; Valkonen, Arto; Rissanen, Kari.  
julkaisussa: DALTON TRANSACTIONS, Vuosikerta 44, Nro 9, 07.03.2015, s. 4003-4015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Resveratrol interferes with the aggregation of membrane-bound human-IAPP : A molecular dynamics study.** / Lolicato, Fabio; Raudino, Antonio; Milardi, Danilo; La Rosa, Carmelo.  
julkaisussa: European Journal of Medicinal Chemistry, Vuosikerta 92, 06.03.2015, s. 876-881.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Crystal structure of 2-methylpiperazine-1,4-dium bis(hydrogen maleate).** / Wecharine, Intissar; Valkonen, Arto; Rzaigui, Mohamed; Sta, Wajda Smirani; Smith, G.  
julkaisussa: Acta Crystallographica Section E : Structure Reports Online, Vuosikerta 71, Nro 3, 01.03.2015, 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, Subramani Bhagavatheswaran; Basu, Debdipta; Vaikuntam, Sankar Raman; Kutlu, Burak; Wiessner, Sven; Das, Amit; Naskar, Kinsuk; Heinrich, Gert.  
julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 132, Nro 9, 41539, 01.03.2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Neutralized chimeric avidin binding at a reference biosensor surface.** / Ray, Santanu; Steven, Rory T.; Green, Felicia M.; Höök, Fredrik; Taskinen, Barbara; Hytönen, Vesa P.; Shard, Alexander G.  
julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 31, Nro 6, 17.02.2015, s. 1921-1930.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Polymer looping is controlled by macromolecular crowding, spatial confinement, and chain stiffness.** / Shin, Jaeoh; Cherstvy, Andrey G.; Metzler, Ralf.  
julkaisussa: ACS Macro Letters, Vuosikerta 4, Nro 2, 17.02.2015, s. 202-206.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.  
julkaisussa: CrystEngComm, Vuosikerta 17, Nro 5, 07.02.2015, s. 1182-1188.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Second-harmonic generation imaging of semiconductor nanowires with focused vector beams.** / Bautista, Godofredo; Mäkitalo, Jouni; Chen, Ya; Dhaka, Veer; Grasso, Marco; Karvonen, Lasse; Jiang, Hua; Huttunen, Mikko J.; Huhtio, Teppo; Lipsanen, Harri; Kauranen, Martti.

julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 15, Nro 3, 06.02.2015, s. 1564-1569.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supramolecular hierarchy among halogen and hydrogen bond donors in light-induced surface patterning.** / Saccone, Marco; Dichiarante, Valentina; Forni, Alessandra; Goulet-Hanssens, Alexis; Cavallo, Gabriella; Vapaavuori, Jaana; Terraneo, Giancarlo; Barrett, Christopher J.; Resnati, Giuseppe; Metrangolo, Pierangelo; Priimägi, Arri.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Kinetics of polymer looping with macromolecular crowding : Effects of volume fraction and crowder size.** / Shin, Jaeoh; Cherstvy, Andrey G.; Metzler, Ralf.

julkaisussa: Soft Matter, Vuosikerta 11, Nro 3, 21.01.2015, s. 472-488.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Non-universal tracer diffusion in crowded media of non-inert obstacles.** / Ghosh, Surya K.; Cherstvy, Andrey G.; Metzler, Ralf.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 17, Nro 3, 21.01.2015, s. 1847-1858.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Rational design of a printable, highly conductive silicone-based electrically conductive adhesive for stretchable radio-frequency antennas.** / Li, Zhuo; Le, Taoran; Wu, Zhenkun; Yao, Yagang; Li, Liyi; Tentzeris, Manos; Moon, Kyoung Sik; Wong, C. P.

julkaisussa: Advanced Functional Materials, Vuosikerta 25, Nro 3, 21.01.2015, s. 464-470.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Oxidation half-reaction of aqueous nucleosides and nucleotides via photoelectron spectroscopy augmented by ab initio calculations.** / Schroeder, Christi A.; Pluharová, Eva; Seidel, Robert; Schroeder, William P.; Faubel, Manfred; Slavíček, Petr; Winter, Bernd; Jungwirth, Pavel; Bradforth, Stephen E.

julkaisussa: Journal of the American Chemical Society, Vuosikerta 137, Nro 1, 14.01.2015, s. 201-209.

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.

julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 15, Nro 1, 14.01.2015, s. 530-534.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Manipulation of polycarbonate urethane bulk properties via incorporated zwitterionic polynorborene for tissue engineering application.** / Khan, Musamir; Yang, Jing; Shi, Changcan; Feng, Yakai; Zhang, Wencheng; Gibney, Katie; Tew, Gregory N.

julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 5, Nro 15, 06.01.2015, s. 11284-11292.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A comparison of five optical surface topography measurement methods.** / Mettänen, Marja; Hirn, Ulrich.

julkaisussa: TAPPI Journal, Vuosikerta 14, Nro 1, 01.01.2015, s. 27-38.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Appropriate pricing policy needed worldwide for improving water services infrastructure.** / Hukka, Jarmo J.; Katko, Tapio S.  
julkaisussa: Journal American Water Works Association, Vuosikerta 107, Nro 1, 01.01.2015, s. E37-E46.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Perfluoro-1,1'-biphenyl and perfluoronaphthalene and their derivatives as  $\pi$ -acceptors for anions.** / Yi, H.; Albrecht, M.; Valkonen, A.; Rissanen, K.  
julkaisussa: New Journal of Chemistry, Vuosikerta 39, Nro 1, 01.01.2015, s. 746-749.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photophysical properties of Sn (IV)tetraphenylporphyrin-pyrene dyad with a  $\beta$ -vinyl linker.** / Reeta, P. Silviya; Khetubol, Adis; Jella, Tejaswi; Chukharev, Vladimir; Abou-Chahine, Fawzi; Tkachenko, Nikolai V.; Giribabu, L.; Lemmetyinen, Helge.  
julkaisussa: Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, Vuosikerta 19, Nro 1-3, 01.01.2015, s. 288-300.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ballistic and numerical simulation of impacting goods on conveyor belt rubber.** / Molnar, W.; Nugent, S.; Lindroos, M.; Apostol, M.; Varga, M.  
julkaisussa: Polymer Testing, Vuosikerta 42, 2015, s. 1-7.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Block co-polymers for nanolithography : Rapid microwave annealing for pattern formation on substrates.** / Borah, Dipu; Rasappa, Sozaraj; Senthamaraiannan, Ramsankar; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.  
julkaisussa: Polymers, Vuosikerta 7, Nro 4, 2015, s. 592-609.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterisation of novel regenerated cellulosic, viscose, and cotton fibres and the dyeing properties of fabrics.** / Kamppuri, Taina; Vehviläinen, Marianna; Puolakka, Arja; Honkanen, Mari; Vippola, Minnamari; Rissanen, Marja.  
julkaisussa: Coloration Technology, Vuosikerta 131, Nro 5, 2015, s. 396-402.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors.** / Di Capua, Francesco; Papirio, Stefano; Lens, Piet N L; Esposito, Giovanni.  
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 280, 2015, s. 643-657.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Coulomb explosion during the early stages of the reaction of alkali metals with water.** / Mason, Philip E.; Uhlig, Frank; Vaněk, Václav; Buttersack, Tillmann; Bauerecker, Sigurd; Jungwirth, Pavel.  
julkaisussa: Nature Chemistry, Vuosikerta 7, Nro 3, 2015, s. 250-254.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Geometry controlled anomalous diffusion in random fractal geometries : Looking beyond the infinite cluster.** / Mardoukhi, Yousof; Jeon, Jae-Hyung; Metzler, Ralf.  
julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 17, Nro 44, 2015, s. 30134-30147.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Halogen-bonded photoresponsive materials.** / Saccone, Marco; Cavallo, Gabriella; Mentrangolo, Pierangelo; Resnati, Giuseppe; Priimägi, Arri.  
Halogen Bonding II: Impact on Materials Chemistry and Life Sciences. Springer International Publishing, 2015. s. 147-166 (Topics in Current Chemistry; Vuosikerta 359).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Role of the bridge in photoinduced electron transfer in porphyrin-fullerene dyads.** / Pelado, Beatriz; Abou-Chahine, Fawzi; Calbo, Joaquín; Caballero, Rubén; delaCruz, Pilar; Junquera-Hernández, José M.; Ortí, Enrique; Tkachenko, Nikolai V.; Langa, Fernando.  
julkaisussa: Chemistry: A European Journal, Vuosikerta 21, Nro 15, 2015, s. 5814-5825.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Stimuli-Responsive Materials Based on Interpenetrating Polymer Liquid Crystal Hydrogels.** / Stumpel, Jelle E.; Gil, Elda Renedo; Spoelstra, Anne B.; Bastiaansen, Cees W M; Broer, Dirk J.; Schenning, Albertus P H J.  
julkaisussa: *Advanced Functional Materials*, Vuosikerta 25, Nro 22, 2015, s. 3314–3320.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Synthesis, crystal structure, spectral, dielectric characteristics and conduction mechanism of two novel carboxylates of 1-benzhydrylpiperazine.** / Wacharine, Intissar; Valkonen, Arto; Rzaigui, Mohamed; Smirani, Wajda.  
julkaisussa: *Monatshefte für Chemie*, Vuosikerta 146, Nro 12, 2015, s. 2007-2020.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Synthesis of fluorescent naphthoquinolizines via intramolecular houben-hoesch reaction.** / Stasyuk, Anton J.; Smoleń, Sabina; Glodkowska-Mrowka, Eliza; Bratkowski, Wojciech; Cyrański, Michał K.; Tkachenko, Nikolai; Gryko, Daniel T.  
julkaisussa: *Chemistry - An Asian Journal*, Vuosikerta 10, Nro 3, 2015, s. 553-558.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Van der Waals interactions are critical in Car-Parrinello molecular dynamics simulations of porphyrin-fullerene dyads.** / Karilainen, Topi; Cramariuc, Oana; Kuisma, Mikael; Tappura, Kirsi; Hukka, Terttu I.  
julkaisussa: *Journal of Computational Chemistry*, Vuosikerta 36, Nro 9, 2015, s. 612-621.  
[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.  
julkaisussa: *RSC Advances*, Vuosikerta 5, Nro 115, 2015, s. 94650-94653.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**$\pi$ -Expanded  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones : Synthesis, optical properties, and two-photon-induced polymerization.** / Nazir, Rashid; Bourquard, Florent; Balčiūnas, Evaldas; Smoleń, Sabina; Gray, David; Tkachenko, Nikolai V.; Farsari, Maria; Gryko, Daniel T.  
julkaisussa: *ChemPhysChem*, Vuosikerta 16, Nro 3, 2015, s. 682–690.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

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

**Switchavidin : Reversible biotin-avidin-biotin bridges with high affinity and specificity.** / Taskinen, Barbara; Zauner, Dominik; Lehtonen, Soili I.; Koskinen, Masi; Thomson, Chloe; Kähkönen, Niklas; Kukkurainen, Sampo; Määttä, Juha A E; Ihalainen, Teemu O.; Kulomaa, Markku S.; Gruber, Hermann J.; Hytönen, Vesa P.  
julkaisussa: *Bioconjugate Chemistry*, Vuosikerta 25, Nro 12, 17.12.2014, s. 2233-2243.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

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

**Time-resolved fluorescence methods (IUPAC technical report).** / Lemmetyinen, Helge; Tkachenko, Nikolai V.; Valeur, Bernard; Hotta, Jun Ichi; Ameloot, Marcel; Ernsting, Nikolaus P.; Gustavsson, Thomas; Boens, Noël.  
julkaisussa: *Pure and Applied Chemistry*, Vuosikerta 86, Nro 12, 01.12.2014, s. 1969-1998.  
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

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

**Electromagnetic interference shielding effectiveness of MWCNT filled poly(ether sulfone) and poly(ether imide) nanocomposites.** / Mohanty, Aruna Kumar; Ghosh, Anindita; Sawai, Pravin; Pareek, Kapil; Banerjee, Susanta; Das, Amit; Pötschke, Petra; Heinrich, Gert; Voit, Brigitte.

julkaisussa: Polymer Engineering and Science, Vuosikerta 54, Nro 11, 01.11.2014, s. 2560-2570.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A supramolecular approach to photoresponsive thermo/solvoplastic block copolymer elastomers.** / Wang, Xin; Vapaavuori, Jaana; Zhao, Yue; Bazuin, C. Geraldine.

julkaisussa: Macromolecules, Vuosikerta 47, Nro 20, 28.10.2014, s. 7099-7108.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Impact of selective catalytic reduction on exhaust particle formation over excess ammonia events.** / Amanatidis, Stavros; Ntziachristos, Leonidas; Giechaskiel, Barouch; Bergmann, Alexander; Samaras, Zissis.

julkaisussa: Environmental Science and Technology, Vuosikerta 48, Nro 19, 07.10.2014, s. 11527-11534.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Global analysis of human nonreceptor tyrosine kinase specificity using high-density peptide microarrays.** / Deng, Yang; Alicea-Velázquez, Nilda L.; Bannwarth, Ludovic; Lehtonen, Soili I.; Boggon, Titus J.; Cheng, Heung Chin; Hytönen, Vesa P.; Turk, Benjamin E.

julkaisussa: Journal of Proteome Research, Vuosikerta 13, Nro 10, 03.10.2014, s. 4339-4346.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Rapid, Brushless Self-assembly of a PS-b-PDMS Block Copolymer for Nanolithography.** / Rasappa, Sozaraj; Schulte, Lars; Borah, Dipu; Morris, Michael A.; Ndoni, Sokol.

julkaisussa: Colloids and Interface Science Communications, Vuosikerta 2, 01.10.2014, s. 1-5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of head group size on the photoswitching applications of azobenzene Disperse Red 1 analogues.** / Goulet-Hanssens, Alexis; Corkery, T. Christopher; Priimagi, Arri; Barrett, Christopher J.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 2, Nro 36, 28.09.2014, s. 7505-7512.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Pyrene based conjugated materials : Synthesis, characterization and electroluminescent properties.** / Salunke, Jagadish K.; Sonar, Prashant; Wong, F. L.; Roy, V. A L; Lee, C. S.; Wadgaonkar, Prakash P.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 16, Nro 42, 26.09.2014, s. 23320-23328.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Density functional theory study of transition metals doped B<sub>80</sub> fullerene.** / Wang, Jianguang; Ma, Li; Liang, Yanhua; Gao, Meiling; Wang, Guanghou.

julkaisussa: Journal of Theoretical and Computational Chemistry, Vuosikerta 13, Nro 6, 1450050, 22.09.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Recent twists in photoactuation and photoalignment control.** / Priimagi, Arri; Barrett, Christopher J.; Shishido, Atsushi.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 2, Nro 35, 21.09.2014, s. 7155-7162.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optical spectroscopy of the bulk and interfacial hydrated electron from ab initio calculations.** / Uhlig, Frank; Herbert, John M.; Coons, Marc P.; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry A, Vuosikerta 118, Nro 35, 04.09.2014, s. 7507-7515.

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.; Radosch, H. J.

julkaisussa: Polymer, Vuosikerta 55, Nro 18, 02.09.2014, s. 4738-4747.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**Effect of silane integrated sol-gel derived in situ silica on the properties of nitrile rubber.** / Kapgate, Bharat P.; Das, Chayan; Basu, Debdipta; Das, Amit; Heinrich, Gert; Reuter, Uta.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 131, Nro 15, 40531, 05.08.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molecular engineering of avidin and hydrophobin for functional self-assembling interfaces.** / Kurppa, Katri; Hytönen, Vesa P.; Nakari-Setälä, Tiina; Kulomaa, Markku S.; Linder, Markus B.

julkaisussa: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Vuosikerta 120, 01.08.2014, s. 102-109.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Performance testing of iron based thermally sprayed HVOF coatings in a biomass-fired fluidised bed boiler.** / Oksa, Maria; Varis, Tommi; Ruusuvuori, Kimmo.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 251, 25.07.2014, s. 191-200.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Accurate description of calcium solvation in concentrated aqueous solutions.** / Kohagen, Miriam; Mason, Philip E.; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 118, Nro 28, 17.07.2014, s. 7902-7909.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Surface behavior of hydrated guanidinium and ammonium ions : A comparative study by photoelectron spectroscopy and molecular dynamics.** / Werner, Josephina; Wernersson, Erik; Ekholm, Victor; Ottosson, Niklas; Öhrwall, Gunnar; Heyda, Jan; Persson, Ingmar; Söderström, Johan; Jungwirth, Pavel; Björneholm, Olle.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 118, Nro 25, 26.06.2014, s. 7119-7127.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Carbon nanotubes-filled thermoplastic polyurethane-urea and carboxylated acrylonitrile butadiene rubber blend nanocomposites.** / Mahmood, Nasir; Khan, Asad Ullah; Stöckelhuber, Klaus Werner; Das, Amit; Jehnichen, Dieter; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 131, Nro 11, 05.06.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hydration of the chloride ion in concentrated aqueous solutions using neutron scattering and molecular dynamics.** / Pluhařová, Eva; Fischer, Henry E.; Mason, Philip E.; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Molecular Physics, Vuosikerta 112, Nro 9-10, 19.05.2014, s. 1230-1240.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bioprocessing of enhanced cellulase production from a mutant of Trichoderma asperellum RCK2011 and its application in hydrolysis of cellulose.** / Raghuwanshi, Sanjeev; Deswal, Deepa; Karp, Matti; Kuhad, Ramesh Chander.

julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 124, 15.05.2014, s. 183-189.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Light-fuelled transport of large dendrimers and proteins.** / Koskela, Jenni E.; Liljeström, Ville; Lim, Jongdoo; Simanek, Eric E.; Ras, Robin H A; Priimagi, Arri; Kostiainen, Mauri A.

julkaisussa: Journal of the American Chemical Society, Vuosikerta 136, Nro 19, 14.05.2014, s. 6850-6853.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Microphase mechanism of "superquenching" of luminescent probes in aqueous solutions of DNA and some other polyelectrolytes.** / Kuzmin, Michael G.; Soboleva, Irina V.; Durandin, Nikita A.; Lisitsyna, Ekaterina S.; Kuzmin, Vladimir A.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 118, Nro 15, 17.04.2014, s. 4245-4252.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Protein conformation as a regulator of cell-matrix adhesion.** / Hytönen, Vesa P.; Wehrle-Haller, Bernhard.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 16, Nro 14, 14.04.2014, s. 6342-6357.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Deciphering the infrared spectrum of the protonated water pentamer and the hybrid Eigen-Zundel cation.** / Kulig, Waldemar; Agmon, Noam.  
julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 16, Nro 10, 14.03.2014, s. 4933-4941.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Bioaerosols and Hospital Infections.** / Lai, Ka Man; Nasir, Zaheer Ahmad; Taylor, Jonathon.  
Aerosol Science: Technology and Applications. Vuosikerta 9781119977926 Wiley-Blackwell, 2014. s. 271-289.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Both zundel and eigen isomers contribute to the IR spectrum of the gas-phase H9O4 + cluster.** / Kulig, Waldemar; Agmon, Noam.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 118, Nro 1, 09.01.2014, s. 278-286.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Natural thermal adaptation increases heat shock protein levels and decreases oxidative stress.** / Oksala, Niku K J; Ekmekçi, F. Güler; Özsoy, Ergi; Kirankaya, Şerife; Kokkola, Tarja; Emecen, Güzin; Lappalainen, Jani; Kaarniranta, Kai; Atalay, Mustafa.  
julkaisussa: REDOX BIOLOGY, Vuosikerta 3, 01.01.2014, s. 25-28.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A full-potential linearized augmented plane wave study of the interaction of CO2 with  $\alpha$ -Pu (020) surface nanolayers.** / Wang, Jianguang; Ray, Asok K.  
julkaisussa: Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Vuosikerta 11, Nro 7, 2014, s. 1710-1717.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A microscopic view of the mechanisms of active transport across the cellular membrane.** / Enkavi, Giray; Li, Jing; Wen, Pochao; Thangapandian, Sundarapandian; Moradi, Mahmoud; Jiang, Tao; Han, Wei; Tajkhorshid, Emad.  
julkaisussa: Annual Reports in Computational Chemistry, Vuosikerta 10, 2014, s. 77-125.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Direct observation of the collapse of the delocalized excess electron in water.** / Savolainen, Janne; Uhlig, Frank; Ahmed, Saima; Hamm, Peter; Jungwirth, Pavel.  
julkaisussa: Nature Chemistry, Vuosikerta 6, Nro 8, 2014, s. 697-701.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of non-rubber components of NR on the carbon nanotube (CNT) localization in SBR/NR blends.** / Le, Hai Hong; Parsekar, Meenali; Ilisch, Sybill; Henning, Sven; Das, Amit; Stöckelhuber, Klaus Werner; Beiner, Mario; Ho, Chi Anh; Adhikari, Rameshwar; Wießner, Sven; Heinrich, Gert; Radosch, Hans Joachim.  
julkaisussa: Macromolecular Materials and Engineering, Vuosikerta 299, Nro 5, 2014, s. 569-582.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication of 3-D nanodimensioned electric double layer capacitor structures using block copolymer templates.** / Rasappa, Sozaraj; Borah, Dipu; Senthamarai Kannan, Ramsankar; Faulkner, Colm C.; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.  
julkaisussa: Journal Nanoscience and Nanotechnology, Vuosikerta 14, Nro 7, 2014, s. 5221-5227.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improving the effect of nanoscale barrier coating on BOPP film properties : Influence of substrate contamination, web handling and pretreatments.** / Lahti, Johanna; Johansson, Petri; Lahtinen, Kimmo; Cameron, David C.; Seppänen, Tarja. TAPPI PLACE Conference 2014. Vuosikerta 2 TAPPI Press, 2014. s. 1039-1061.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Kinetics of bioconjugate nanoparticle label binding in a sandwich-type immunoassay.** / Näreoja, Tuomas; Ebner, Andreas; Gruber, Hermann J.; Taskinen, Barbara; Kienberger, Ferry; Hänninen, Pekka E.; Hytönen, Vesa P.; Hinterdorfer, Peter; Härmä, Harri.

julkaisussa: Analytical and Bioanalytical Chemistry, Vuosikerta 406, Nro 2, 2014, s. 493-503.

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.

julkaisussa: Computational Materials Science, Vuosikerta 92, 2014, s. 135-140.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molekuly a ionty v pohybu : Počítačové simulace biochemických a biofyzikálních procesů.** / Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Chemické Listy, Vuosikerta 108, Nro 4, 2014, s. 278-284.

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.

julkaisussa: DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, Vuosikerta 454, Nro 1, 2014, s. 17-20.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**pH-dependent deformations of the energy landscape of avidin-like proteins investigated by single molecule force spectroscopy.** / Köhler, Melanie; Karner, Andreas; Leitner, Michael; Hytönen, Vesa P.; Kulomaa, Markku; Hinterdorfer, Peter; Ebner, Andreas.

julkaisussa: Molecules, Vuosikerta 19, Nro 8, 2014, s. 12531-12546.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Mokarian-Tabari, Parvaneh; Cummins, Cian; Rasappa, Sozaraj; Simao, Claudia; Torres, Clivia M Sotomayor;

Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 30, Nro 35, 2014, s. 10728-10739.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Cummins, C.; Borah, D.; Rasappa, S.; Chaudhari, A.; Ghoshal, T.; O'Driscoll, B. M D; Carolan, P.; Petkov, N.; Holmes, J. D.; Morris, M. A.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Häkkinen, Merja R.; Roine, Antti; Auriola, Seppo; Tuokko, Antti; Veskimäe, Erik; Keinänen, Tuomo A.; Lehtimäki, Terho; Oksala, Niku; Vepsäläinen, Jouko.

julkaisussa: JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE

SCIENCES, Vuosikerta 941, 15.12.2013, s. 81-89.

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.; Radusch, H. J.

julkaisussa: Polymer, Vuosikerta 54, Nro 26, 13.12.2013, s. 7009-7021.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication of ssDNA/Oligo(ethylene glycol) monolayers and patterns by exchange reaction promoted by ultraviolet light irradiation.** / Khan, M. Nuruzzaman; Zharnikov, Michael.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 117, Nro 47, 27.11.2013, s. 24883-24893.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ion pairing in aqueous lithium salt solutions with monovalent and divalent counter-anions.** / Pluhařová, Eva; Mason, Philip E.; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry A, Vuosikerta 117, Nro 46, 21.11.2013, s. 11766-11773.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The Halogen Bond in the Design of Functional Supramolecular Materials : Recent Advances.** / Priimagi, Arri; Cavallo, Gabriella; Metrangolo, Pierangelo; Resnati, Giuseppe.

julkaisussa: Accounts of Chemical Research, Vuosikerta 46, Nro 11, 19.11.2013, s. 2686-2695.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Embedded cluster models for reactivity of the hydrated electron.** / Uhlig, Frank; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: ZEITSCHRIFT FUR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY AND CHEMICAL PHYSICS, Vuosikerta 227, Nro 11, 11.2013, s. 1583-1593.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Soft-graphoepitaxy using nanoimprinted polyhedral oligomeric silsesquioxane substrates for the directed self-Assembly of PS-b-PDMS.** / Borah, Dipu; Simao, Claudia D.; Sentharamaikannan, Ramsankar; Rasappa, Sozaraj; Francone, Achille; Lorret, Olivier; Salaun, Mathieu; Kosmala, Barbara; Kehagias, Nikolaos; Zelsmann, Marc; Sotomayor-Torres, Clivia M.; Morris, Michael A.

julkaisussa: European Polymer Journal, Vuosikerta 49, Nro 11, 11.2013, s. 3512-3521.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Porphyrim adsorbed on the (1010) surface of the wurtzite structure of ZnO-conformation induced effects on the electron transfer characteristics.** / Niskanen, Mika; Kuisma, Mikael; Cramariuc, Oana; Golovanov, Viacheslav; Hukka, Terttu I.; Tkachenko, Nikolai; Rantala, Tapio T.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 15, Nro 40, 28.10.2013, s. 17408-17418.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reversible biofunctionalization of surfaces with a switchable mutant of avidin.** / Pollheimer, Philipp; Taskinen, Barbara; Scherfler, Andreas; Gusenkov, Sergey; Creus, Marc; Wiesauer, Philipp; Zauner, Dominik; Schöfberger, Wolfgang; Schwarzinger, Clemens; Ebner, Andreas; Tampé, Robert; Stutz, Hanno; Hytönen, Vesa P.; Gruber, Hermann J.  
julkaisussa: Bioconjugate Chemistry, Vuosikerta 24, Nro 10, 16.10.2013, s. 1656-1668.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Importance of the ion-pair interactions in the OPEP coarse-grained force field : Parametrization and validation.** / Sterpone, Fabio; Nguyen, Phuong H.; Kalimeri, Maria; Derreumaux, Philippe.

julkaisussa: Journal of Chemical Theory and Computation, Vuosikerta 9, Nro 10, 08.10.2013, s. 4574-4584.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Zinc coordination spheres in protein structures.** / Laitaoja, Mikko; Valjakka, Jarkko; Jänis, Janne.

julkaisussa: Inorganic Chemistry, Vuosikerta 52, Nro 19, 07.10.2013, s. 10983-10991.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spectroscopic study of a DNA brush synthesized in situ by surface initiated enzymatic polymerization.** / Khan, M. Nuruzzaman; Tjong, Vinalia; Chilkoti, Ashutosh; Zharnikov, Michael.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 34, 29.08.2013, s. 9929-9938.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mechanisms of acceleration and retardation of water dynamics by ions.** / Stirnemann, Guillaume; Wernersson, Erik; Jungwirth, Pavel; Laage, Damien.

julkaisussa: Journal of the American Chemical Society, Vuosikerta 135, Nro 32, 14.08.2013, s. 11824-11831.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tuning PDMS brush chemistry by UV-O3 exposure for PS-b-PDMS microphase separation and directed self-assembly.** / Borah, Dipu; Rasappa, Sozaraj; Senthamaraiannan, Ramsankar; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 29, Nro 28, 16.07.2013, s. 8959-8968.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reversal of the Hofmeister series : Specific ion effects on peptides.** / Paterová, Jana; Rembert, Kelvin B.; Heyda, Jan; Kurra, Yadagiri; Okur, Halil I.; Liu, Wenshe R.; Hilty, Christian; Cremer, Paul S.; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 27, 11.07.2013, s. 8150-8158.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photoswitchable hydrogel surface topographies by polymerisation-induced diffusion.** / Stumpel, Jelle E.; Liu, Danqing; Broer, Dirk J.; Schenning, Albertus P H J.

julkaisussa: Chemistry: A European Journal, Vuosikerta 19, Nro 33, 02.07.2013, s. 10922-10927.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Development and characterization of poly( $\epsilon$ -caprolactone) hollow fiber membranes for vascular tissue engineering.** / Diban, Nazely; Haimi, Suvi; Bolhuis-Versteeg, Lydia; Teixeira, Sandra; Miettinen, Susanna; Poot, André; Grijpma, Dirk; Stamatialis, Dimitrios.

julkaisussa: Journal of Membrane Science, Vuosikerta 438, 01.07.2013, s. 29-37.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Shape-dependent plasmonic response and directed self-assembly in a new semiconductor building block, indium-doped cadmium oxide (ICO).** / Gordon, Thomas R.; Paik, Taejong; Klein, Dahlia R.; Naik, Gururaj V.; Caglayan, Humeyra; Boltasseva, Alexandra; Murray, Christopher B.

julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 13, Nro 6, 12.06.2013, s. 2857-2863.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cell toxicity and oxidative potential of engine exhaust particles : Impact of using particulate filter or biodiesel fuel blend.** / Gerlofs-Nijland, Miriam E.; Totlandsdal, Annike I.; Tzamkiozis, Theodoros; Leseman, Daan L A C; Samaras, Zissis; Låg, Marit; Schwarze, Per; Ntziachristos, Leonidas; Cassee, Flemming R.

julkaisussa: Environmental Science and Technology, Vuosikerta 47, Nro 11, 04.06.2013, s. 5931-5938.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cation-specific effects on enzymatic catalysis driven by interactions at the tunnel mouth.** / Štěpánková, Veronika; Paterová, Jana; Damborský, Jiří; Jungwirth, Pavel; Chaloupková, Radka; Heyda, Jan.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 21, 30.05.2013, s. 6394-6402.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Surface properties and interaction forces of biopolymer-doped conductive polypyrrole surfaces by atomic force microscopy.** / Pelto, Jani M.; Haimi, Suvi P.; Siljander, Aliisa S.; Miettinen, Susanna S.; Tappura, Kirsi M.; Higgins, Michael J.; Wallace, Gordon G.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 29, Nro 20, 21.05.2013, s. 6099-6108.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Depth profiling of PLGA copolymer in a novel biomedical bilayer using confocal raman spectroscopy.** / McManamon, Colm; Delaney, Paul; Kavanagh, Claire; Wang, Jing Jing; Rasappa, Sozaraj; Morris, Michael A.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 29, Nro 19, 14.05.2013, s. 5905-5910.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Screening pretreatment methods to enhance thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill wastewater treatment secondary sludge.** / Bayr, Suvi; Kaparaju, Prasad; Rintala, Jukka.

julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 223, 01.05.2013, s. 479-486.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Immobilized bioactive agents onto polyurethane surface with heparin and phosphorylcholine group.** / Tan, Mingqi; Feng, Yakai; Wang, Heyun; Zhang, Li; Khan, Musamir; Guo, Jintang; Chen, Qingliang; Liu, Jianshi.

julkaisussa: Macromolecular Research, Vuosikerta 21, Nro 5, 05.2013, s. 541-549.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanoindentation study of light-induced softening of supramolecular and covalently functionalized azo polymers.** / Vapaavuori, Jaana; Mahimwalla, Zahid; Chromik, Richard R.; Kaivola, Matti; Priimagi, Arri; Barrett, Christopher J.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 1, Nro 16, 28.04.2013, s. 2806-2810.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Understanding the reinforcing behavior of expanded clay particles in natural rubber compounds.** / Rooj, Sandip; Das, Amit; Stöckelhuber, Klaus Werner; Wang, De Yi; Galiatsatos, Vassilios; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Soft Matter, Vuosikerta 9, Nro 14, 14.04.2013, s. 3798-3808.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Biomimetic zinc chlorin-poly(4-vinylpyridine) assemblies : Doping level dependent emission-absorption regimes.** / Pale, Ville; Nikkonen, Taru; Vapaavuori, Jaana; Kostianen, Mauri; Kavakka, Jari; Selin, Jorma; Tittonen, Ilkka; Helaja, Juho.

julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 1, Nro 11, 21.03.2013, s. 2166-2173.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Site-specific analysis of dipole polarizabilities of heterogeneous systems : Iron-doped Si<sub>n</sub> (n = 1-14) clusters.** / Ma, Li; Wang, Jianguang; Wang, Guanghou.

julkaisussa: Journal of Chemical Physics, Vuosikerta 138, Nro 9, 094304, 07.03.2013.

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, Dipu; Ozmen, Mustafa; Rasappa, Sozaraj; Shaw, Matthew T.; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 29, Nro 9, 05.03.2013, s. 2809-2820.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optical vortex generation in nematic liquid crystal light valves.** / Barboza, R.; Bortolozzo, U.; Assanto, G.; Residori, S.

julkaisussa: Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vuosikerta 572, Nro 1, 01.03.2013, s. 24-30.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication of a sub-10 nm silicon nanowire based ethanol sensor using block copolymer lithography.** / Rasappa, Sozaraj; Borah, Dipu; Faulkner, Colm C.; Lutz, Tarek; Shaw, Matthew T.; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Nanotechnology, Vuosikerta 24, Nro 6, 065503, 15.02.2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Aqueous guanidinium-carbonate interactions by molecular dynamics and neutron scattering : Relevance to ion-protein interactions.** / Vazdar, Mario; Jungwirth, Pavel; Mason, Philip E.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B, Vuosikerta 117, Nro 6, 14.02.2013, s. 1844-1848.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Chemically tailored dielectric-to-metal transition for the design of metamaterials from nanoimprinted colloidal nanocrystals.** / Fafarman, Aaron T.; Hong, Sung Hoon; Caglayan, Humeyra; Ye, Xingchen; Diroll, Benjamin T.; Paik, Taejong; Engheta, Nader; Murray, Christopher B.; Kagan, Cherie R.

julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 13, Nro 2, 13.02.2013, s. 350-357.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A potential nonthrombogenic small-diameter vascular scaffold with polyurethane/poly(ethylene glycol) hybrid materials by electrospinning technique.** / Wang, Heyun; Feng, Yakai; Zhao, Haiyang; Fang, Zichen; Khan, Musamir; Guo, Jintang.

julkaisussa: Journal Nanoscience and Nanotechnology, Vuosikerta 13, Nro 2, 02.2013, s. 1578-1582.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Density functional theory study of FePd<sub>n</sub> (n = 2-14) clusters and interactions with small molecules.** / Ma, Li; Wang, Jianguang; Hao, Yuanyuan; Wang, Guanghou.

julkaisussa: Computational Materials Science, Vuosikerta 68, 02.2013, s. 166-173.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Growth behavior and magnetic properties of spherical uranium oxide nanoclusters.** / Ma, Li; Ray, Asok K.

julkaisussa: Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Vuosikerta 10, Nro 2, 02.2013, s. 334-340.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Networking of ionic liquid modified CNTs in SSBR.** / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Simon, Frank; Heinrich, Gert.

julkaisussa: European Polymer Journal, Vuosikerta 49, Nro 2, 02.2013, s. 345-352.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A 'clusters-in-liquid' method for calculating infrared spectra identifies the proton-transfer mode in acidic aqueous solutions.** / Kulig, Waldemar; Agmon, Noam.

julkaisussa: Nature Chemistry, Vuosikerta 5, Nro 1, 01.2013, s. 29-35.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improving the effect of a nanoscale barrier coating on BOPP film properties by surface pretreatments.** / Lahtinen, Kimmo; Lahti, Johanna; Johansson, Petri; Seppänen, Tarja; Cameron, David C.

14th European PLACE Conference 2013. Vuosikerta 1 TAPPI Press, 2013. s. 469-493.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molecular mechanism of T-cell protein tyrosine phosphatase (TCPTP) activation by mitoxantrone.** / Ylilauri, Mikko; Mattila, Elina; Nurminen, Elisa M.; Käpylä, Jarmo; Niinivehmas, Sanna P.; Määttä, Juha A.; Pentikäinen, Ulla; Ivaska, Johanna; Pentikäinen, Olli T.

julkaisussa: Biochimica et biophysica acta: proteins and proteomics, Vuosikerta 1834, Nro 10, 2013, s. 1988-1997.

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, Davoodbasha; Praveenkumar, Ramasamy; Shenbagavalli, Thiyagarajan; Mari Nivetha, Thayalan; Parveez Ahamed, Abdulazees; Al-Dhabi, Naif Abdullah; Thajuddin, Nooruddin.

julkaisussa: RSC Advances, Vuosikerta 2, Nro 30, 28.11.2012, s. 11552-11556.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Semiclassical hybrid approach to condensed phase molecular dynamics : Application to the  $I_2Kr_{17}$  cluster.** / Buchholz, Max; Goletz, Christoph Marian; Grossmann, Frank; Schmidt, Burkhard; Heyda, Jan; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry A, Vuosikerta 116, Nro 46, 26.11.2012, s. 11199-11210.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Peptide salt bridge stability : From gas phase via microhydration to bulk water simulations.** / Pluhaová, Eva; Marsalek, Ondrej; Schmidt, Burkhard; Jungwirth, Pavel.

julkaisussa: Journal of Chemical Physics, Vuosikerta 137, Nro 18, 185101, 14.11.2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu