

### **$\pi$ -Expanded $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones: Synthesis, optical properties, and two-photon-induced polymerization**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Zinc coordination spheres in protein structures**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Waves in hyperbolic and double negative metamaterials including rogues and solitons**

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

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Vegetable fillers for electric stimuli responsive elastomers**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Van der Waals interactions are critical in Car-Parrinello molecular dynamics simulations of porphyrin-fullerene dyads**  
Karilainen, T., Cramariuc, O., Kuisma, M., Tappura, K. & Hukka, T. I., 2015, julkaisussa : *Journal of Computational Chemistry*. 36, 9, s. 612-621 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

**Urea and guanidinium induced denaturation of a Trp-cage miniprotein**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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., marraskuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*. 213, s. 11-16 6 Sivumäärä

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., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : *RSC Advances*. 8, 34, s. 19226-19236 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Understanding selenium biogeochemistry in engineered ecosystems: Transformation and analytical methods**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ultrafast Photochemistry of the [Cr(NCS)<sub>6</sub>]<sup>3-</sup> Complex in Dimethyl Sulfoxide and Dimethylformamide upon Excitation into Ligand-Field Electronic State**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Borah, D., Rasappa, S., Senthamarakannan, R., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 16 heinäkuuta 2013, julkaisussa : Langmuir. 29, 28, s. 8959-8968 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tri-functionality of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-embedded carbon microparticles in microalgae harvesting**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards universal enrichment nanocoating for IR-ATR waveguides**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Toward Rigorous Materials Production: New Approach Methodologies Have Extensive Potential to Improve Current Safety Assessment Practices**

Nymark, P., Bakker, M., Dekkers, S., Franken, R., Fransman, W., García-Bilbao, A., Greco, D., Gulumian, M., Hadrup, N., Halappanavar, S., Hongisto, V., Hougaard, K. S., Jensen, K. A., Kohonen, P., Koivisto, A. J., Dal Maso, M., Oosterwijk, T., Poikkimäki, M., Rodriguez-Llopis, I., Stierum, R., Sørli, J. B. & Grafström, R., 2020, julkaisussa : Small. 16, 6, 13 Sivumäärä, 1904749.

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

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

**Time-resolved fluorescence methods (IUPAC technical report)**

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The structural information content of chemical networks**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The Role of Temperature and Lipid Charge on Intake/Uptake of Cationic Gold Nanoparticles into Lipid Bilayers**

Lolicato, F., Joly, L., Martinez-Seara, H., Fragneto, G., Scoppola, E., Baldelli Bombelli, F., Vattulainen, I., Akola, J. & Maccarini, M., 7 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Small. 15, 23, 1805046.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The role of symmetry in the aesthetics of residential building façades using cognitive science methods**

Azemati, H., Jam, F., Ghorbani, M., Dehmer, M., Ebrahimpour, R., Ghanbaran, A. & Emmert-Streib, F., 1 syyskuuta 2020, julkaisussa : Symmetry. 12, 9, 15 Sivumäärä, 1438.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The role of highly oxygenated organic molecules in the Boreal aerosol-cloud-climate system**

Roldin, P., Ehn, M., Kurtén, T., Olenius, T., Rissanen, M. P., Sarnela, N., Elm, J., Rantala, P., Hao, L., Hyttinen, N., Heikkinen, L., Worsnop, D. R., Pichelstorfer, L., Xavier, C., Clusius, P., Öström, E., Petäjä, T., Kulmala, M., Vehkamäki, H., Virtanen, A., Riipinen, I. & Boy, M., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Nature Communications. 10, 1, 4370.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal Isomerization of Hydroxyazobenzenes as a Platform for Vapor Sensing**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal desorption of molecular oxygen from SnO<sub>2</sub> (110) surface: Insights from first-principles calculations**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The Hosoya entropy of graphs revisited**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The electrooxidation-induced structural changes of gold di-superatomic molecules: Au<sub>23</sub> vs. Au<sub>25</sub>**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The effects of calcium and potassium on CO<sub>2</sub> gasification of birch wood in a fluidized bed**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The effect of substrate pre-treatment on durability of rubber-stainless steel adhesion**

Sarlin, E., Honkanen, M., Lindgren, M., Laihonen, P., Juutilainen, M., Vippola, M. & Vuorinen, J., 1 joulukuuta 2020, julkaisussa : *Surfaces and Interfaces*. 21, 9 Sivumäärä, 100646.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The effect of start-up on energy recovery and compositional changes in brewery wastewater in bioelectrochemical systems**

Haavisto, J. M., Kokko, M. E., Lakaniemi, A. M., Sulonen, M. L. K. & Puhakka, J. A., 1 huhtikuuta 2020, julkaisussa : *BIOELECTROCHEMISTRY*. 132, 8 Sivumäärä, 107402.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

### **The Devil Is in the Details: What Do We Really Track in Single-Particle Tracking Experiments of Diffusion in Biological Membranes?**

Gurtovenko, A. A., Javanainen, M., Lolicato, F. & Vattulainen, I., 7 maaliskuuta 2019, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Letters. 10, 5, s. 1005-1011 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The C-I<sup>-</sup>...<sup>-</sup>O-N<sup>+</sup> Halogen Bonds with Tetraiodoethylene and Aromatic N-Oxides**

Truong, K. N., Rautiainen, J. M., Rissanen, K. & Puttreddy, R., 5 elokuuta 2020, julkaisussa : Crystal Growth and Design. 20, 8, s. 5330-5337 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

### **Taste compound – Nanocellulose interaction assessment by fluorescence indicator displacement assay**

Manninen, H., Durandin, N., Hopia, A., Vuorimaa-Laukkanen, E. & Laaksonen, T., 2020, julkaisussa : Food Chemistry. 318, 6 Sivumäärä, 126511.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

### **Tail-Oxidized Cholesterol Enhances Membrane Permeability for Small Solutes**

Olżyńska, A., Kulig, W., Mikkolainen, H., Czerniak, T., Jurkiewicz, P., Cwiklik, L., Rog, T., Hof, M., Jungwirth, P. & Vattulainen, I., 8 syyskuuta 2020, julkaisussa : Langmuir. 36, 35, s. 10438-10447 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Tailoring Second-Harmonic Emission from (111)-GaAs Nanoantennas**

Sautter, J. D., Xu, L., Miroshnichenko, A. E., Lysevych, M., Volkovskaya, I., Smirnova, D. A., Camacho-Morales, R., Zangeneh Kamali, K., Karouta, F., Vora, K., Tan, H. H., Kauranen, M., Staude, I., Jagadish, C., Neshev, D. N. & Rahmani, M., 12 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Nano Letters. 19, 6, s. 3905-3911 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

**Synthesis of fluorescent naphthoquinolizines via intramolecular houben-hoesch reaction**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Synergistic Computational-Experimental Discovery of Highly Selective PtCu Nanocluster Catalysts for Acetylene Semihydrogenation**

Ayodele, O. B., Cai, R., Wang, J., Ziouani, Y., Liang, Z., Spadaro, M. C., Kovnir, K., Arbiol, J., Akola, J., Palmer, R. E. & Kolen'ko, Y. V., 2019, julkaisussa : ACS CATALYSIS. s. 451-457 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Syndecan-4 tunes cell mechanics by activating the kindlin-integrin-RhoA pathway**

Chronopoulos, A., Thorpe, S. D., Cortes, E., Lachowski, D., Rice, A. J., Mykuliak, V. V., Rog, T., Lee, D. A., Hytönen, V. P. & del Río Hernández, A. E., 2020, julkaisussa : Nature Materials. 15 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Surface relaxation of the (110) face of rutile SnO<sub>2</sub>**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Surface relaxation of the (1010) face of wurtzite CdS**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supramolecular design principles for efficient photoresponsive polymer-azobenzene complexes**

Vapaavuori, J., Bazuin, C. G. & Priimagi, A., 2018, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 6, 9, s. 2168-2188 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Lisitsyna, E. S., Lygo, O. N., Durandin, N. A., Dement'eva, O. V., Rudoi, V. M. & Kuzmin, V. A., marraskuuta 2012, julkaisussa : HIGH ENERGY CHEMISTRY. 46, 6, s. 363-367 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



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

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

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

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

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

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

### **Superatom Model for Ag-S Nanocluster with Delocalized Electrons**

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

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

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

Julkaisun otsikon käännös: : Sulfonated Polyetheretherketone/Polypropylene Polymer Blends for the Production of Photoactive Materials

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

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

### **Submolecular Plasticization Induced by Photons in Azobenzene Materials**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Strategies To Diminish the Emissions of Particles and Secondary Aerosol Formation from Diesel Engines**

Karjalainen, P., Rönkkö, T., Simonen, P., Ntziachristos, L., Juuti, P., Timonen, H., Teinilä, K., Saarikoski, S., Saveljeff, H., Lauren, M., Happonen, M., Matilainen, P., Maunula, T., Nuottimäki, J. & Keskinen, J., 3 syyskuuta 2019, julkaisussa : Environmental science & technology. 53, 17, s. 10408-10416 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Strain rate change tests with the Split Hopkinson Bar method**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Stimuli-responsive photonic polymer coatings**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Stimuli-Responsive Materials Based on Interpenetrating Polymer Liquid Crystal Hydrogels**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Statistical evaluation of barkhausen noise testing (BNT) for ground samples**

Tomkowski, R., Sorsa, A., Santa-Aho, S., Lundin, P. & Vippola, M., 1 marraskuuta 2019, julkaisussa : Sensors (Switzerland). 19, 21, 4716.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : Nanotechnology. 27, 32, 325603.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spin filtering in silicene by edges and chemically or electrically induced interfaces**

Saari, T. & Nieminen, J., toukokuuta 2019, julkaisussa : Journal of Physics and Chemistry of Solids. 128, s. 316-324

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spectral object recognition in hyperspectral holography with complex-domain denoising**

Shevkunov, I., Katkovnik, V., Claus, D., Pedrini, G., Petrov, N. V. & Egiazarian, K., 26 marraskuuta 2019, julkaisussa : Sensors (Switzerland). 19, 23, 10 Sivumäärä, 5188.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spectral and kinetic characteristics of indotricarbocyanine complexation with albumin**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Solid-phase bromination and Suzuki coupling of 2-carboxyindoles**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Borah, D., Simao, C. D., Sentharamaikannan, R., Rasappa, S., Francone, A., Lorret, O., Salaun, M., Kosmala, B., Kehagias, N., Zelsmann, M., Sotomayor-Torres, C. M. & Morris, M. A., marraskuuta 2013, julkaisussa : European Polymer

Journal. 49, 11, s. 3512-3521 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Site-specific analysis of dipole polarizabilities of heterogeneous systems: Iron-doped Si<sub>n</sub> (n = 1-14) clusters**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Silver sulfide nanoclusters and the superatom model**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Si10 and photoabsorption spectra of mid-sized silicon clusters**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sequential Collinear Photofragmentation and Atomic Absorption Spectroscopy for Online Laser Monitoring of Triatomic Metal Species**

Viljanen, J., Kalmankoski, K., Contreras, V., Sarin, J. K., Sorvajärvi, T., Kinnunen, H., Enestam, S. & Toivonen, J., 18 tammikuuta 2020, julkaisussa : *Sensors (Basel, Switzerland)*. 20, 2, 14 Sivumäärä, 533.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Semiclassical hybrid approach to condensed phase molecular dynamics: Application to the I<sub>2</sub>Kr<sub>17</sub> cluster**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Selective hydrogen production at Pt(111) investigated by Quantum Monte Carlo methods for metal catalysis**

Sharma, R. O., Rantala, T. T. & Hoggan, P. E., 5 kesäkuuta 2020, julkaisussa : International Journal of Quantum Chemistry. 120, 11, e26198.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Search for global minimum geometries of medium sized Cd<sub>n</sub>Te<sub>n</sub> clusters (n = 15, 16, 20, 24 and 28)**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Rotational Diffusion of Membrane Proteins in Crowded Membranes**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Reversible photodoping of TiO<sub>2</sub> nanoparticles**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Reversible biofunctionalization of surfaces with a switchable mutant of avidin**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Reversal of the Hofmeister series: Specific ion effects on peptides**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Responsive Polymer Photonics**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Release of halide ions from the buried active site of the haloalkane dehalogenase LinB revealed by stopped-flow fluorescence analysis and free energy calculations**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **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., 2020, julkaisussa : *International Journal for Ion Mobility Spectrometry*. 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Recent twists in photoactuation and photoalignment control**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

### **Reaction between Peroxy and Alkoxy Radicals Can Form Stable Adducts**

Iyer, S., Rissanen, M. P. & Kurtén, T., 2 toukokuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry Letters*. 10, 9, s. 2051-2057 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Rate constant and thermochemistry for $K + O_2 + N_2 = KO_2 + N_2$**

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Quantifying structural complexity of graphs: Information measures in mathematical chemistry**

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Quantifying non-ergodic dynamics of force-free granular gases**

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Pyrolytic behavior of lignocellulosic-based polysaccharides**

Ghalibaf, M., Doddapaneni, T. R. K. C. & Alén, R., heinäkuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 137, 1, s. 121-131

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Pyrene based conjugated materials: Synthesis, characterization and electroluminescent properties**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Protein conformation as a regulator of cell-matrix adhesion**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Properties of HVOF-sprayed Stellite-6 coatings**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

German, S. J., Behbahani, M., Miettinen, S., Grijpma, D. W. & Haimi, S. P., joulukuuta 2013, julkaisussa : Macromolecular symposia. 334, 1, s. 133-142 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Programmable responsive hydrogels inspired by classical conditioning algorithm**

Zhang, H., Zeng, H., Priimägi, A. & Ikkala, O., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Nature Communications. 10, 1, 3267.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Production of sulfonated polyetheretherketone/polypropylene fibers for photoactive textiles**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Preparation of 5-substituted 2-carboxyindoles on solid support**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Potential energy curves for diatomic molecules calculated with numerical basis functions**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



### **Possible strategy to use differential mobility spectrometry in real time applications**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Positioning information privacy in intelligent transportation systems: An overview and future perspective**

Ometov, A., Bezzateev, S., Davydov, V., Shchesniak, A., Masek, P., Lohan, E. S. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : Sensors. 19, 7, 1603.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Polyarginine Interacts More Strongly and Cooperatively than Polylysine with Phospholipid Bilayers**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **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., Galeti, H. V. A., Guina, M. & Galvão Gobato, Y., helmikuuta 2017, julkaisussa : Journal of Luminescence. 182, s. 49-52 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **PIP2 and Talin Join Forces to Activate Integrin**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Physical Characteristics of Particle Emissions from a Medium Speed Ship Engine Fueled with Natural Gas and Low-Sulfur Liquid Fuels**

Alanen, J., Isotalo, M., Kuittinen, N., Simonen, P., Martikainen, S., Kuuluvainen, H., Honkanen, M., Lehtoranta, K., Nyyssönen, S., Vesala, H., Timonen, H., Aurela, M., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 5 toukokuuta 2020, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 54, 9, s. 5376-5384 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Physical and Chemical Characterization of Real-World Particle Number and Mass Emissions from City Buses in Finland**  
Pirjola, L., Dittrich, A., Niemi, J. V., Saarikoski, S., Timonen, H., Kuuluvainen, H., Järvinen, A., Kousa, A., Rönkkö, T. & Hillamo, R., 5 tammikuuta 2016, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 50, 1, s. 294-304 11 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photoswitchable hydrogel surface topographies by polymerisation-induced diffusion**

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

**Photostable orange-red fluorescent unsymmetrical diketopyrrolopyrrole-BF<sub>2</sub> hybrids**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Photo-oxidation of Aromatic Hydrocarbons Produces Low-Volatility Organic Compounds**

Wang, M., Chen, D., Xiao, M., Ye, Q., Stolzenburg, D., Hofbauer, V., Ye, P., Vogel, A. L., Mauldin, R. L., Amorim, A., Baccarini, A., Baumgartner, B., Brilke, S., Dada, L., Dias, A., Duplissy, J., Finkenzeller, H., Garmash, O., He, X. C., Hoyle, C. R., Kim, C., Kvashnin, A., Lehtipalo, K., Fischer, L., Molteni, U., Petäjä, T., Pospisilova, V., Quéléver, L. L. J., Rissanen, M., Simon, M., Tauber, C., Tomé, A., Wagner, A. C., Weitz, L., Volkamer, R., Winkler, P. M., Kirkby, J., Worsnop, D. R., Kulmala, M., Baltensperger, U., Dommen, J., El-Haddad, I. & Donahue, N. M., 2020, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 54, 13, s. 7911-7921 11 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds**

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

**Photoinduced Energy Transfer in ZnCdSeS Quantum Dot-Phthalocyanines Hybrids**

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

#### **Photodiagnostic et chirurgie guidés par la fluorescence**

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

#### **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, A. I., Mikheyli, A. V., Plyusnin, V. F., Shubin, A. A., Grivin, V. P., Larionov, S. V., Tkachenko, N. V. & Lemmetyinen, H., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 381, 111857.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

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

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

#### **Phase diagram of argon clusters**

Rytkönen, A., Valkealahti, S. & Manninen, M., 1998, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 108, 14, s. 5826-5833 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

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

Pluhaová, E., Marsalek, O., Schmidt, B. & Jungwirth, P., 14 marraskuuta 2012, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 137, 18, 185101.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **PEGylated liposomes as carriers of hydrophobic porphyrins**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Oxidation of the GaAs semiconductor at the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/GaAs junction**

Tuominen, M., Yasir, M., Lång, J., Dahl, J., Kuzmin, M., Mäkelä, J., Punkkinen, M., Laukkanen, P., Kokko, K., Schulte, K., Punkkinen, R., Korpijärvi, V-M., Polojärvi, V. & Guina, M., 14 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *Physical Chemistry Chemical Physics*. 17, 10, s. 7060-7066 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **O<sub>2</sub>-requiring molecular reporters of gene expression for anaerobic microorganisms**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Organic and Printed Electronics: Fundamentals and Applications**

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

Tutkimustuotos >

#### **Optimization of HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coating for increased fatigue performance**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Optical vortex generation in nematic liquid crystal light valves**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Optical Frequency Comb Photoacoustic Spectroscopy**

Sadiek, I., Mikkonen, T., Vainio, M., Toivonen, J. & Foltynowicz, A., 1 toukokuuta 2019, *2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Optical frequency comb photoacoustic spectroscopy**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **On the biomaterials for nanostructured ocular therapeutics**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Observation of Coexistence of Yu-Shiba-Rusinov States and Spin-Flip Excitations**

Kezilebieke, S., Žitko, R., Dvorak, M., Ojanen, T. & Liljeroth, P., 10 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Nano Letters. 19, 7, s. 4614-4619 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Numerical simulation of temperature distributions in layered structures during laser processing**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nucleation and growth behavior of Er<sup>3+</sup> doped oxyfluorophosphate glasses**

Ojha, N., Szczodra, A., Boetti, N. G., Massera, J. & Petit, L., 7 heinäkuuta 2020, julkaisussa : RSC Advances. 10, 43, s. 25703-25716 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel equipment to simulate hot air heat sealability of packaging materials**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel bio-based materials for active and intelligent packaging**

Lahti, J., Kampuri, T. & Kuusipalo, J., 1 tammikuuta 2017, *16th TAPPI European PLACE Conference 2017*. TAPPI Press, 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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, A., Stråhlman, C., Sankari, R., Partanen, L., Laksman, J., Kettunen, J. A., Galván, I. F., Lindh, R., Malmqvist, P. Å. & Sorensen, S. L., 2020, julkaisussa : Journal of Chemical Physics. 152, 7, 7 Sivumäärä, 074302.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**New perspectives on proton pumping in cellular respiration**

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

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

**Neutralized chimeric avidin binding at a reference biosensor surface**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Networking of ionic liquid modified CNTs in SSBR**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nematicons in azobenzene liquid crystals**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nematicon-enhanced spontaneous symmetry breaking**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanostructured Ionomeric Elastomers**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanoscale barrier coating on BOPP packaging film by ALD**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanoparticle deposition on packaging materials by the liquid flame spray**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanocluster Aerosol Emissions of a 3D Printer**

Poikkimäki, M., Koljonen, V., Leskinen, N., Närhi, M., Kangasniemi, O., Kausiala, O. & Dal Maso, M., 7 marraskuuta 2019, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 53, 23, s. 13618-13628 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanocellulose and Polylactic Acid Based Multilayer Coatings for Barrier Applications**

Lahti, J., 2019, *17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019*. TAPPI Press, s. 446-455 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multistep reactions of water with small Pd<sub>n</sub> clusters: A first principles study**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multiscale Simulations of Biological Membranes: The Challenge To Understand Biological Phenomena in a Living Substance**

Enkavi, G., Javanainen, M., Kulig, W., Róg, T. & Vattulainen, I., 8 toukokuuta 2019, julkaisussa : Chemical Reviews. 119, 9, s. 5607-5774 168 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multiresonant High-Q Plasmonic Metasurfaces**

Reshef, O., Saad-Bin-Alam, M., Huttunen, M. J., Carlow, G., Sullivan, B. T., Ménard, J. M., Dolgaleva, K. & Boyd, R. W., 11 syyskuuta 2019, julkaisussa : Nano Letters. 19, 9, s. 6429-6434 6 Sivumäärä

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Morphological and structural changes in laser CVD of silicon: comparison of theoretical temperature calculations with experimental results**

Milne, D., Wilson, J. I. B., Rantala, T. T. & Lenkkeri, J., 2 joulukuuta 1989, julkaisussa : Applied Surface Science. 43, 1-4, s. 81-86 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



### **Monitoring Charge Carrier Diffusion across a Perovskite Film with Transient Absorption Spectroscopy**

Pasanen, H. P., Vivo, P., Canil, L., Hempel, H., Unold, T., Abate, A. & Tkachenko, N. V., 2020, julkaisussa : *The journal of physical chemistry letters*. 11, 2, s. 445-450 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Molecular-Scale Ligand Effects in Small Gold-Thiolate Nanoclusters**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Molecular mechanisms of ion-specific effects on proteins**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kurppa, K., Hytönen, V. P., Nakari-Setälä, T., Kulomaa, M. S. & Linder, M. B., 1 elokuuta 2014, julkaisussa : *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 120, s. 102-109 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Molecular Docking Studies of Royleanone Diterpenoids from *Plectranthus* spp. as P-Glycoprotein Inhibitors**

Isca, V. M. S., Ferreira, R. J., Garcia, C., Monteiro, C. M., Dinic, J., Holmstedt, S., André, V., Pesic, M., Dos Santos, D. J. V. A., Candeias, N. R., Afonso, C. A. M. & Rijo, P., 14 toukokuuta 2020, julkaisussa : *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. 11, 5, s. 839-845 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Molecular Composition and Volatility of Nucleated Particles from $\alpha$ -Pinene Oxidation between -50 °c and +25 °c**

Ye, Q., Wang, M., Hofbauer, V., Stolzenburg, D., Chen, D., Schervish, M., Vogel, A., Mauldin, R. L., Baalbaki, R., Brilke, S., Dada, L., Dias, A., Duplissy, J., El Haddad, I., Finkenzeller, H., Fischer, L., He, X., Kim, C., Kürten, A., Lamkaddam, H., Lee, C. P., Lehtipalo, K., Leiminger, M., Manninen, H. E., Marten, R., Mentler, B., Partoll, E., Petäjä, T., Rissanen, M., Schobesberger, S., Schuchmann, S., Simon, M., Tham, Y. J., Vazquez-Pufleau, M., Wagner, A. C., Wang, Y., Wu, Y., Xiao, M., Baltensperger, U., Curtius, J., Flagan, R., Kirkby, J., Kulmala, M., Volkamer, R., Winkler, P. M., Worsnop, D. &

Donahue, N. M., 5 marraskuuta 2019, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 53, 21, s. 12357-12365 9 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Moiré superlattices and 2D electronic properties of graphite/MoS<sub>2</sub> heterostructures**

Trainer, D. J., Putilov, A. V., Wang, B., Lane, C., Saari, T., Chang, T. R., Jeng, H. T., Lin, H., Xi, X., Nieminen, J., Bansil, A. & Iavarone, M., toukokuuta 2019, julkaisussa : Journal of Physics and Chemistry of Solids. 128, s. 325-330  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Modification of Surface States of Hematite-Based Photoanodes by Submonolayer of TiO<sub>2</sub> for Enhanced Solar Water Splitting**

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

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

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

#### **Modification of epoxy resin by silane-coupling agent to improve tensile properties of viscose fabric composites**

Rajan, R., Rainosalu, E., Thomas, S. P., Ramamoorthy, S. K., Zavašnik, J., Vuorinen, J. & Skrifvars, M., 2018, julkaisussa : Polymer Bulletin. 75, 1, s. 167-195 29 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Modelling of a pressure swing adsorption unit by deep learning and artificial intelligence tools**

Oliveira, L. M. C., Koivisto, H., Iwakiri, I. G. I., Loureiro, J. M., Ribeiro, A. M. & Nogueira, I. B. R., 2020, julkaisussa : Chemical Engineering Science. 224, 115801.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Modeling photoionization of aqueous DNA and its components**

Pluhařová, E., Slaviček, P. & Jungwirth, P., 19 toukokuuta 2015, julkaisussa : Accounts of Chemical Research. 48, 5, s. 1209-1217 9 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

#### **Microwave assisted laser-induced breakdown spectroscopy at ambient conditions**

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

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

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

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

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

**Methods for simultaneous robot-world-hand-eye calibration: A comparative study**

Ali, I., Suominen, O., Gotchev, A. & Morales, E. R., 2 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Sensors (Switzerland). 19, 12, 2837.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Metal chalcogenide quantum dots: Biotechnological synthesis and applications**

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

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

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

**Membrane cholesterol access into a G-protein-coupled receptor**

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

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

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

**Membrane Binding of Recoverin: From Mechanistic Understanding to Biological Functionality**

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

**Melting of copper clusters**

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

**Melting and evaporation of argon clusters**

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

**Mechanisms of acceleration and retardation of water dynamics by ions**

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

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

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

**Measuring synthesis yield in graphene oxide synthesis by modified hummers method**

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

**Measuring optical anisotropy in poly(3,4-ethylene dioxythiophene): poly(styrene sulfonate) films with added graphene**  
Isoniemi, T., Tuukkanen, S., Cameron, D. C., Simonen, J. & Toppari, J. J., 9 heinäkuuta 2015, julkaisussa : *Organic Electronics*. 25, s. 317-323 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Mass balance control of crushing circuits**

Itävuori, P., Hulthén, E., Yahyaei, M. & Viikko, M., toukokuuta 2019, julkaisussa : *Minerals Engineering*. 135, s. 37-47 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Market implementation of active and intelligent packaging-opportunities from a socio-economic perspective**

Lahti, J., 2019, *17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019*. TAPPI Press, s. 419-427 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Manipulation of polycarbonate urethane bulk properties via incorporated zwitterionic polynorborene for tissue engineering application**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Magnetic routing of light-induced waveguides**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Machine learning plastic deformation of crystals**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Machine learning analysis of extreme events in optical fibre modulation instability**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Machine learning: How it can help nanocomputing**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Lubricated icephobic coatings prepared by flame spraying with hybrid feedstock injection**

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Low-dimensional formamidinium lead perovskite architectures via controllable solvent intercalation**

Shin, M., Kim, J., Jung, Y. K., Ruoko, T-P., Priimagi, A., Walsh, A. & Shin, B., 2019, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 7, 13, s. 3945-3951 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **London Hybrid Exposure Model: Improving Human Exposure Estimates to NO<sub>2</sub> and PM<sub>2.5</sub> in an Urban Setting**

Smith, J. D., Mitsakou, C., Kitwiroon, N., Barratt, B. M., Walton, H. A., Taylor, J. G., Anderson, H. R., Kelly, F. J. & Beevers, S. D., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 50, 21, s. 11760-11768 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Location of dispersing agent in rubber nanocomposites during mixing process**

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Aisala, H., Manninen, H., Laaksonen, T., Linderborg, K. M., Myoda, T., Hopia, A. & Sandell, M., 30 tammikuuta 2020, julkaisussa : Food Chemistry. 304, 125403.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Light-fuelled transport of large dendrimers and proteins**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Leuteritz, A., Kutlu, B., Meinel, J., Wang, D., Das, A., Wagenknecht, U. & Heinrich, G., 2012, julkaisussa : Molecular Crystals and Liquid Crystals. 556, s. 107-113 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **La thérapie photodynamique: État de l'art et perspectives**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Large-scale efficient water harvesting using bioinspired micro-patterned copper oxide nanoneedle surfaces and guided droplet transport**

Sharma, V., Yiannacou, K., Karjalainen, M., Lahtonen, K., Valden, M. & Sariola, V., 2019, julkaisussa : Nanoscale Advances. 1, 10, s. 4025-4040 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Kinetics and thermochemistry of the reaction of 3-methylpropargyl radical with molecular oxygen**

Pekkanen, T. T., Timonen, R. S., Lendvay, G., Rissanen, M. P. & Eskola, A. J., 1 tammikuuta 2019, julkaisussa : PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE. 37, 1, s. 299-306 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Kinetics and modelling of thiosulphate biotransformations by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio versutus**

Hajdu-Rahkama, R., Özkaya, B., Lakaniemi, A. M. & Puhakka, J. A., 2020, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 401, 9 Sivumäärä, 126047.

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., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Nature Communications. 10, 1, 12 Sivumäärä, 5214.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Irradiation promoted exchange reaction with disulfide substituents**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Inverted critical adsorption of polyelectrolytes in confinement**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Interactions of molecular ions with model phospholipid membranes**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Inkjet-printed dual microfluidic-based sensor integrated system**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of powder properties on residual stresses formed in high-pressure liquid fuel HVOF sprayed WC-CoCr coatings**  
Varis, T., Suhonen, T., Jokipii, M. & Vuoristo, P., 2020, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 388, 9 Sivumäärä , 125604.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of ions to modulate hydrazone and oxime reaction kinetics to obtain dynamically cross-linked hyaluronic acid hydrogels**

Wang, S., Nawale, G. N., Oommen, O. P., Hilborn, J. & Varghese, O. P., 21 elokuuta 2019, julkaisussa : Polymer Chemistry. 10, 31, s. 4322-4327 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Inequivalence of single CH<sub>a</sub> and CH<sub>b</sub> methylene bonds in the interior of a diunsaturated lipid bilayer from a molecular dynamics simulation**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improving the high temperature abrasion resistance of thermally sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coatings by WC addition**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**Improved Stability of Atomic Layer Deposited Amorphous TiO<sub>2</sub> Photoelectrode Coatings by Thermally Induced Oxygen Defects**

Hannula, M., Ali-Löytty, H., Lahtonen, K., Sarlin, E., Saari, J. & Valden, M., 27 helmikuuta 2018, julkaisussa : Chemistry of Materials. 30, 4, s. 1199-1208 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Improved electromechanical response in acrylic rubber by different carbon-based fillers**

Shakun, A., Poikelispää, M., Das, A. & Vuorinen, J., 2018, julkaisussa : Polymer Engineering and Science. 58, 3, s. 395-404

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Immobilized bioactive agents onto polyurethane surface with heparin and phosphorylcholine group**

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**ILC1 drive intestinal epithelial and matrix remodelling**

Jowett, G. M., Norman, M. D. A., Yu, T. T. L., Rosell Arévalo, P., Hoogland, D., Lust, S. T., Read, E., Hamrud, E., Walters, N. J., Niazi, U., Chung, M. W. H., Marciano, D., Omer, O. S., Zabinski, T., Danovi, D., Lord, G. M., Hilborn, J., Evans, N. D., Dreiss, C. A., Bozec, L., Oommen, O. P., Lorenz, C. D., da Silva, R. M. P., Neves, J. F. & Gentleman, E., 2020, julkaisussa : Nature Materials. 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How large are nonadiabatic effects in atomic and diatomic systems?**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How conformational flexibility stabilizes the hyperthermophilic elongation factor G-domain**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Host-Guest Interactions of Sodiamsulfonatomethylenesorcinarene and Quaternary Ammonium Halides: An Experimental-Computational Analysis of the Guest Inclusion Properties**

Twum, K., Rautiainen, J. M., Yu, S., Truong, K. N., Feder, J., Rissanen, K., Puttreddy, R. & Beyeh, N. K., 1 huhtikuuta 2020, julkaisussa : Crystal Growth and Design. 20, 4, s. 2367-2376 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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., 15 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 265, s. 235-243 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### High-resolution analysis of the $\nu_3$ band of radiocarbon methane $^{14}\text{CH}_4$

Larnimaa, S., Halonen, L., Karhu, J., Tomberg, T., Metsälä, M., Genoud, G., Hieta, T., Bell, S. & Vainio, M., 2020, julkaisussa : Chemical Physics Letters. 750, 5 Sivumäärä, 137488.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Rasappa, S., Caridad, J. M., Schulte, L., Cagliani, A., Borah, D., Morris, M. A., Bøggild, P. & Ndoni, S., 29 heinäkuuta 2015, julkaisussa : RSC Advances. 5, 82, s. 66711-66717 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### High-Q resonance train in a plasmonic metasurface

Saad-Bin-Alam, M., Reshef, O., Huttunen, M. J., Carlow, G., Sullivan, B., Menard, J. M., Dolgaleva, K. & Boyd, R. W., 1 toukokuuta 2019, *2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Highly Oxygenated Organic Molecules (HOM) from Gas-Phase Autoxidation Involving Peroxy Radicals: A Key Contributor to Atmospheric Aerosol

Bianchi, F., Kurtén, T., Riva, M., Mohr, C., Rissanen, M. P., Roldin, P., Berndt, T., Crouse, J. D., Wennberg, P. O., Mentel, T. F., Wildt, J., Junninen, H., Jokinen, T., Kulmala, M., Worsnop, D. R., Thornton, J. A., Donahue, N., Kjaergaard, H. G. & Ehn, M., 27 maaliskuuta 2019, julkaisussa : Chemical Reviews. 119, 6, s. 3472-3509 38 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Hexaphyrin as a Potential Theranostic Dye for Photothermal Therapy and $^{19}\text{F}$ Magnetic Resonance Imaging

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Halogen-bonded photoresponsive materials**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Guanidinium Pairing Facilitates Membrane Translocation**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Growth behavior and magnetic properties of spherical uranium oxide nanoclusters**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **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., 13 marraskuuta 2015, julkaisussa : *RSC Advances*. 5, 123, s. 101401-101407 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fusionsense: Emotion classification using feature fusion of multimodal data and deep learning in a brain-inspired spiking neural network**

Tan, C., Ceballos, G., Kasabov, N. & Subramaniam, N. P., 17 syyskuuta 2020, julkaisussa : Sensors (Switzerland). 20, 18, 27 Sivumäärä, 5328.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **From a localized H3O radical to a delocalized H3O<sup>+</sup>·e<sup>-</sup> solvent-separated pair by sequential hydration**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Frequency Comb Generation in a Continuous-Wave Pumped Second-Order Nonlinear Waveguide Resonator**

Abdallah, Z., Stefszky, M., Ulvila, V., Silberhorn, C. & Vainio, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **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., Markkulä, A. & Levänen, E., 1 syyskuuta 2020, julkaisussa : Corrosion Science. 174, 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Feed-hopper level estimation and control in cone crushers**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**FCC-hh: The Hadron Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3**

Abada, A., Abbrescia, M., AbdusSalam, S. S., Abdyyukhanov, I., Abelleira Fernandez, J., Abramov, A., Aburaia, 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., 1 heinäkuuta 2019, julkaisussa : European Physical Journal: Special Topics. 228, 4, s. 755-1107 353 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fast Switching of Bright Whiteness in Channeled Hydrogel Networks**

Eklund, A., Zhang, H., Zeng, H., Priimägi, A. & Ikkala, O., 2020, julkaisussa : Advanced Functional Materials. 2000754.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Experimental study on axially loaded square hollow section T-joints under fire conditions**

Bączkiewicz, J., Malaska, M., Pajunen, S., Alanen, M. & Heinisuo, M., 2020, julkaisussa : FIRE SAFETY JOURNAL. 114, 15 Sivumäärä, 102993.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Experimental moment resistance of rectangular hollow section T joints**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exclusive occurrence of photoinduced energy transfer and switching of its direction by rectangular  $\pi$ -extension of nanographenes**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of dry electrodes in canine heart rate monitoring**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ergodicity breaking and particle spreading in noisy heterogeneous diffusion processes**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Manea, L. R., Cramariuc, B., Popescu, V., Cramariuc, R., Sandu, I. & Cramariuc, O., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Materiale Plastice. 52, 2, s. 180-185 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Epitaxial phases of high Bi content GaSbBi alloys**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Environmental monitoring with distributed mesh networks: An overview and practical implementation perspective for urban scenario**

Ometov, A., Bezzateev, S., Voloshina, N., Masek, P. & Komarov, M., 2 joulukuuta 2019, julkaisussa : Sensors (Switzerland). 19, 24, 19 Sivumäärä, 5548.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Energy-dependent diffusion in a soft periodic Lorentz gas**

Gil-Gallegos, S., Klages, R., Solanpää, J. & Räsänen, E., 1 toukokuuta 2019, julkaisussa : European Physical Journal: Special Topics. 228, 1, s. 143-160 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Energy degradation in photoexcited complexes of indocarbocyanine with albumin**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Energetic origin of proton affinity to the air/water interface**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Embedded cluster models for reactivity of the hydrated electron**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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



Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Elemental and mixed actinide dioxides: An ab initio study**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Lepcha, A., Maccato, C., Mettenböcker, A., Andreu, T., Mayrhofer, L., Walter, M., Olthof, S., Ruoko, T. P., Klein, A., Moseler, M., Meerholz, K., Morante, J. R., Barreca, D. & Mathur, S., 20 elokuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry C*. 119, 33, s. 18835-18842 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electropolymerized polyazulene as active material in flexible supercapacitors**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electronic and structural properties of Si<sub>10</sub> cluster**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Efficient Conversion of Light to Chemical Energy: Directional, Chiral Photoswitches with Very High Quantum Yields**

Moormann, W., Tellkamp, T., Stadler, E., Röhricht, F., Näther, C., Puttreddy, R., Rissanen, K., Gescheidt, G. & Herges, R., 2020, julkaisussa : Angewandte Chemie - International Edition. 59, 35, s. 15081-15086 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **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., 24 elokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. 205, s. 6-9 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Effects of anode materials on electricity production from xylose and treatability of TMP wastewater in an up-flow microbial fuel cell**

Haavisto, J., Dessì, P., Chatterjee, P., Honkanen, M., Noori, M. T., Kokko, M., Lakaniemi, A. M., Lens, P. N. L. & Puhakka, J. A., 15 syyskuuta 2019, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 372, s. 141-150 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Effect of tungsten and selenium on C<sub>1</sub> gas bioconversion by an enriched anaerobic sludge and microbial community analysis**

Chakraborty, S., Rene, E. R., Lens, P. N. L., Rintala, J., Veiga, M. C. & Kennes, C., 2020, julkaisussa : Chemosphere. 250, 9 Sivumäärä, 126105.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of surface morphology of poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds on adipose stem cell adhesion and proliferation**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of polyolefin molecular structure on product properties in extrusion coating**

Suokas, E., 2019, *17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019*. TAPPI Press, s. 89-98 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of Co-Adsorbate and Hole Transporting Layer on the Photoinduced Charge Separation at the TiO<sub>2</sub>-Phthalocyanine Interface**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Double-side pumped membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with increased efficiency emitting > 3 W in the 780 nm region**

Kahle, H., Phung, H.-M., Penttinen, J.-P., Rajala, P., Tukiainen, A., Ranta, S. & Guina, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Savolainen, J., Uhlig, F., Ahmed, S., Hamm, P. & Jungwirth, P., 2014, julkaisussa : Nature Chemistry. 6, 8, s. 697-701 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Direct measurement of the kinetic energy shift between the molecular and atomic M4.5N4.5N4.5 Auger spectra of iodine**

Rantala, T., Väyrynen, J., Kumpula, R. & Aksela, S., 1 lokakuuta 1979, julkaisussa : Chemical Physics Letters. 66, 2, s. 384-386 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**DFT simulations and microkinetic modelling of 1-pentyne hydrogenation on Cu<sub>20</sub> model catalysts**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Detergent impurity effect on recycled HDPE: Properties after repetitive processing**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Design principles for non-reciprocal photomechanical actuation**

Lahikainen, M., Zeng, H. & Priimagi, A., 7 heinäkuuta 2020, julkaisussa : Soft Matter. 16, 25, s. 5951-5958 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Designing of Elastomer Nanocomposites: From Theory to Application**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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, A., Ruoko, T-P., Iivonen, T., Lahtonen, K., Ali-Löytty, H., Sarlin, E., Valden, M., Leskelä, M. & Tkachenko, N., 31 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Sustainable Energy & Fuels. 2, 9, s. 2124-2130

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Density functional theory study of transition metals doped B<sub>80</sub> fullerene**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Density functional theory study of FePd<sub>n</sub> (n = 2-14) clusters and interactions with small molecules**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Density functional study of structure and dynamics in liquid antimony and Sb<sub>n</sub> clusters**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Decomposition of persistent luminescent microparticles in corrosive phosphate glass melt**

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Crystalline Wax Esters Regulate the Evaporation Resistance of Tear Film Lipid Layers Associated with Dry Eye Syndrome**

Paananen, R. O., Javanainen, M., Holopainen, J. M. & Vattulainen, I., 25 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry Letters*. 10, 14, s. 3893-3898  
6 Sivumäärä

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

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

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

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

**Correlation of Surface Morphology and Interfacial Adhesive Behavior between Cellulose Surfaces: Quantitative Measurements in Peak-Force Mode with the Colloidal Probe Technique**

Lai, Y., Zhang, H., Sugano, Y., Xie, H. & Kallio, P., 4 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Langmuir*. 35, 22, s. 7312-7321  
10 Sivumäärä

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

**CO oxidation catalyzed by neutral and anionic Cu<sub>20</sub> clusters: Relationship between charge and activity**

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

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

**Coordination networks incorporating halogen-bond donor sites and azobenzene groups**

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

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

**Convenient extraction method for quantification of thin zinc patina layers**

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

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

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

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

