

Donadei, Valentina ; Koivuluoto, Heli ; Sarlin, Essi ; Vuoristo, Petri. / **Lubricated icephobic coatings prepared by flame spraying with hybrid feedstock injection.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2020 ; Vuosikerta 403.

Juoksukangas, Janne ; Hintikka, Jouko ; Lehtovaara, Arto ; Mäntylä, Antti ; Vaara, Joonas ; Frondelius, Tero. / **Avoiding the initial adhesive friction peak in fretting.** Julkaisussa: Wear. 2020 ; Vuosikerta 460-461.

Haiko, Oskari ; Kaikkonen, Pentti ; Somani, Mahesh ; Valtonen, Kati ; Kömi, Jukka. / **Characteristics of carbide-free medium-carbon bainitic steels in high-stress abrasive wear conditions.** Julkaisussa: Wear. 2020 ; Vuosikerta 456-457.

Ojha, N. ; Bogdan, M. ; Galatus, R. ; Petit, L. / **Effect of heat-treatment on the upconversion of NaYF<sub>4</sub>:Yb<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup> nanocrystals containing silver phosphate glass.** Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2020 ; Vuosikerta 544.

Haiko, Oskari ; Javaheri, Vahid ; Valtonen, Kati ; Kaijalainen, Antti ; Hannula, Jaakko ; Kömi, Jukka. / **Effect of prior austenite grain size on the abrasive wear resistance of ultra-high strength martensitic steels.** Julkaisussa: Wear. 2020 ; Vuosikerta 454-455.

Arvani, Maedeh ; Keskinen, Jari ; Railanmaa, Anna ; Siljander, Sanna ; Björkqvist, Tomas ; Tuukkanen, Sampo ; Lupo, Donald. / **Additive manufacturing of monolithic supercapacitors with biopolymer separator.** Julkaisussa: Journal of Applied Electrochemistry. 2020 ; Vuosikerta 50, Nro 6. Sivut 689-697.

Palola, Sarianna ; Vuorinen, Jyrki ; Noordermeer, Jacques W.M. ; Sarlin, Essi. / **Development in additive methods in aramid fiber surface modification to increase fiber-matrix adhesion : A review.** Julkaisussa: Coatings. 2020 ; Vuosikerta 10, Nro 6.

Javanainen, Matti ; Ollila, O. H. Samuli ; Martinez-Seara, Hector. / **Rotational Diffusion of Membrane Proteins in Crowded Membranes.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B. 2020 ; Vuosikerta 124, Nro 15. Sivut 2994-3001.

Matikainen, V. ; Koivuluoto, H. ; Vuoristo, P. / **A study of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based HVOF- and HVOF-sprayed coatings : Abrasion, dry particle erosion and cavitation erosion resistance.** Julkaisussa: Wear. 2020 ; Vuosikerta 446-447.

Tainio, J. M. ; Salazar, D. A. Avila ; Nommeots-Nomm, A. ; Roiland, C. ; Bureau, B. ; Neuville, D. R. ; Brauer, D. S. ; Massera, J. / **Structure and in vitro dissolution of Mg and Sr containing borosilicate bioactive glasses for bone tissue engineering.** Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2020 ; Vuosikerta 533.

Young, David C. ; Tasiar, Mariusz ; Laurent, Adèle D. ; Dobrzycki, Łukasz ; Cyrański, Michał K. ; Tkachenko, Nikolai ; Jacquemin, Denis ; Gryko, Daniel T. / **Photostable orange-red fluorescent unsymmetrical diketopyrrolopyrrole-BF<sub>2</sub> hybrids.** Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2020 ; Vuosikerta 8, Nro 23. Sivut 7708-7717.

Hongisto, M. ; Veber, A. ; Boetti, N. G. ; Danto, S. ; Jubera, V. ; Petit, L. / **Transparent Yb<sup>3+</sup> doped phosphate glass-ceramics.** Julkaisussa: Ceramics International. 2020.

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

Saarimaa, Ville ; Fuertes, Nuria ; Persson, Dan ; Zavalis, Tommy ; Kaleva, Aaretti ; Nikkanen, Juha-Pekka ; Levänen, Erkki ; Heydari, Golrokh. / **Assessment of pitting corrosion in bare and passivated (wet scCO<sub>2</sub>-induced patination and chemical passivation) hot-dip galvanized steel samples with SVET, FTIR, and SEM (EDS).** Julkaisussa: Materials and Corrosion. 2020.

Lehtonen, Joonas ; Koivuluoto, Heli ; Ge, Yanling ; Juselius, Aapo ; Hannula, Simo Pekka. / **Cold gas spraying of a high-entropy CrFeNiMn equiatomic alloy.** Julkaisussa: Coatings. 2020 ; Vuosikerta 10, Nro 1.

Koivuluoto, Heli ; Larjo, Jussi ; Marini, Danilo ; Pulci, Giovanni ; Marra, Francesco. / **Cold-Sprayed Al6061 coatings : Online spray monitoring and influence of process parameters on coating properties.** Julkaisussa: Coatings. 2020 ; Vuosikerta 10, Nro 4.

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

Poikelispää, Minna ; Honkanen, Mari ; Vippola, Minnamari ; Sarlin, Essi. / **Effect of carbon nanotubes and nanodiamonds on the heat storage ability of natural rubber composites.** Julkaisussa: Journal of Elastomers and Plastics. 2020.

Donmez, O. ; Aydin, M. ; Ardali ; Yildirim, S. ; Tiraş, E. ; Nutku, F. ; Cetinkaya, C. ; okduygular, E. ; Puustinen, J. ; Hilska, J. ; Guina, M. ; Erol, A. / **Electronic transport in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well structures : Influence of Bi and thermal annealing on electron effective mass and electron mobility.** Julkaisussa: Semiconductor Science and Technology. 2020 ; Vuosikerta 35, Nro 2.

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

Varis, Tommi ; Suhonen, Tomi ; Laakso, Jarmo ; Jokipii, Mika ; Vuoristo, Petri. / **Evaluation of Residual Stresses and Their Influence on Cavitation Erosion Resistance of High Kinetic HVOF and HVOF-Sprayed WC-CoCr Coatings.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2020.

Varis, Tommi ; Suhonen, Tomi ; Jokipii, Mika ; Vuoristo, Petri. / **Influence of powder properties on residual stresses formed in high-pressure liquid fuel HVOF sprayed WC-CoCr coatings.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2020 ; Vuosikerta 388.

Haußmann, Lukas ; Neumeier, Steffen ; Kolb, Markus ; Ast, Johannes ; Mohanty, Gaurav ; Michler, Johann ; Göken, Mathias. / **Local Mechanical Properties at the Dendrite Scale of Ni-Based Superalloys Studied by Advanced High Temperature Indentation Creep and Micropillar Compression Tests.** Superalloys 2020: Proceedings of the 14th International Symposium on Superalloys. Toimittaja / Sammy Tin ; Mark Hardy ; Justin Clews ; Jonathan Cormier ; Qiang Feng ; John Marcin ; Chris O'Brien ; Akane Suzuki. Springer, 2020. Sivut 273-281 (The Minerals, Metals and Materials Series).

Karhu, Marjaana ; Lagerbom, Juha ; Honkanen, Mari ; Huttunen-Saarivirta, Elina ; Kiilakoski, Jarkko ; Vuoristo, Petri ; Solismaa, Soili ; Kivikytö-Reponen, Päivi. / **Mining tailings as a raw material for glass-bonded thermally sprayed ceramic coatings : Microstructure and properties.** Julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society. 2020 ; Vuosikerta 40, Nro 12. Sivut 4111-4121.

Del Cerro, Paloma Roldán ; Teittinen, Henriikka ; Norrbo, Isabella ; Lastusaari, Mika ; Massera, Jonathan ; Petit, Laeticia. / **Novel borosilicate bioactive scaffolds with persistent luminescence.** Julkaisussa: Biomedical Glasses. 2020 ; Vuosikerta 6, Nro 1. Sivut 1-9.

Poikelispää, Minna ; Ruokangas, Sasu ; Honkanen, Mari ; Vippola, Minnamari ; Sarlin, Essi. / **Phase-change material : Natural rubber composites for heat storage applications.** Julkaisussa: Rubber Chemistry and Technology. 2020 ; Vuosikerta 93, Nro 1. Sivut 208-221.

Donmez, O. ; Aydin, M. ; Ardali ; Yildirim, S. ; Tiraş, E. ; Erol, A. ; Puustinen, J. ; Hilska, J. ; Guina, M. / **Power loss mechanisms in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well heterostructures.** Julkaisussa: Semiconductor Science and Technology. 2020 ; Vuosikerta 35, Nro 9.

Khvorost, Taras A. ; Beliaev, Leonid Yu ; Potalueva, Ekaterina ; Laptenkova, Anastasia V. ; Selyutin, Artem A. ; Bogachev, Nikita A. ; Skripkin, Mikhail Yu ; Ryazantsev, Mikhail N. ; Tkachenko, Nikolai ; Mereshchenko, Andrey S. / **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.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B. 2020 ; Vuosikerta 124, Nro 18. Sivut 3724-3733.

Haiko, Oskari ; Valtonen, Kati ; Kaijalainen, Antti ; Uusikallio, Sampo ; Hannula, Jaakko ; Liimatainen, Tommi ; Kömi, Jukka. / **Effect of tempering on the impact-abrasive and abrasive wear resistance of ultra-high strength steels**. Julkaisussa: Wear. 2019 ; Vuosikerta 440-441.

Dongho-Nguimdo, G. M. ; Igumbor, Emmanuel ; Zambou, Serges ; Joubert, Daniel P. / **First principles prediction of the solar cell efficiency of chalcopyrite materials  $AgMX_2$  (M=In, Al; X=S, Se, Te)**. Julkaisussa: Computational Condensed Matter. 2019 ; Vuosikerta 21.

Calejo, M. Teresa ; Haapala, Anne ; Skottman, Heli ; Kellomäki, Minna. / **Porous polybutylene succinate films enabling adhesion of human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells (hESC-RPE)**. Julkaisussa: European Polymer Journal. 2019 ; Vuosikerta 118. Sivut 78-87.

Kanerva, M. ; Puolakka, A. ; Takala, T. M. ; Elert, A. M. ; Mylläri, V. ; Jönkkäri, I. ; Sarlin, E. ; Seitsonen, J. ; Ruokolainen, J. ; Saris, P. ; Vuorinen, J. / **Antibacterial polymer fibres by rosin compounding and melt-spinning**. Julkaisussa: Materials Today Communications. 2019 ; Vuosikerta 20.

Lehmusto, Juho ; Olin, Miska ; Viljanen, Jan ; Kalliokoski, Joni ; Mylläri, Fanni ; Toivonen, Juha ; Dal Maso, Miikka ; Hupa, Leena. / **Detection of gaseous species during KCl-induced high-temperature corrosion by the means of CPFAAS and Cl-API-TOF**. Julkaisussa: Materials and Corrosion. 2019.

Kiilakoski, J. ; Langlade, Cécile ; Koivuluoto, H. ; Vuoristo, P. / **Characterizing the micro-impact fatigue behavior of APS and HVOF-sprayed ceramic coatings**. Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2019 ; Vuosikerta 371. Sivut 245-254.

Szczodra, A. ; Mardoukhi, A. ; Hokka, M. ; Boetti, N. G. ; Petit, L. / **Fluorine losses in  $Er^{3+}$  oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics**. Julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds. 2019 ; Vuosikerta 797. Sivut 797-803.

Ruuskanen, J. ; Stenvall, A. ; Lahtinen, V. ; Nugteren, J. Van ; Kirby, G. ; Murtomäki, J. / **Modelling thermodynamics in a high erature superconducting dipole magnet : An inverse problem based approach**. Julkaisussa: Superconductor Science and Technology. 2019 ; Vuosikerta 32, Nro 9.

Matikainen, V. ; Rubio Peregrina, S. ; Ojala, N. ; Koivuluoto, H. ; Schubert, J. ; Houdková, ; Vuoristo, P. / **Erosion wear performance of WC-10Co4Cr and  $Cr_3C_2$ -25NiCr coatings sprayed with high-velocity thermal spray processes**. Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2019 ; Vuosikerta 370. Sivut 196-212.

Banerjee, Shib Shankar ; Hait, Sakrit ; Natarajan, Tamil Selvan ; Wießner, Sven ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Jehnichen, Dieter ; Janke, Andreas ; Fischer, Dieter ; Heinrich, Gert ; Busfield, James J.C. ; Das, Amit. / **Water-Responsive and Mechanically Adaptive Natural Rubber Composites by in Situ Modification of Mineral Filler Structures**. Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B. 2019 ; Vuosikerta 123, Nro 24. Sivut 5168-5175.

Hilksa, Joonas ; Koivusalo, Eero ; Puustinen, Janne ; Suomalainen, Soile ; Guina, Mircea. / **Epitaxial phases of high Bi content GaSbBi alloys**. Julkaisussa: Journal of Crystal Growth. 2019 ; Vuosikerta 516. Sivut 67-71.

Chintha, A. R. ; Valtonen, K. ; Kuokkala, V. T. ; Kundu, S. ; Peet, M. J. ; Bhadeshia, H. K.D.H. / **Role of fracture toughness in impact-abrasion wear**. Julkaisussa: Wear. 2019 ; Vuosikerta 428-429. Sivut 430-437.

Vuoristo, Petri ; Varis, Tommi ; Meschini, Damiano ; Bolelli, Giovanni ; Lusvardi, Luca. / **Corrosion properties of thermally sprayed bond coatings under plasma sprayed chromia coating in sulfuric acid solutions**. International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2019: New Waves of Thermal Spray Technology for Sustainable Growth. Toimittaja / F. Azarmi ; Y. Lau ; J. Veilleux ; C. Widener ; F. Toma ; H. Koivuluoto ; K. Balani ; H. Li ; K. Shinoda. ASM International, 2019. Sivut 923-930 (Proceedings of the International Thermal Spray Conference).

Valtonen, Kati ; Ojala, Niko ; Haiko, Oskari ; Kuokkala, Veli-Tapani. / **Comparison of various high-stress wear conditions and wear performance of martensitic steels.** Julkaisussa: Wear. 2019 ; Vuosikerta 426-427, Nro Part A. Sivut 3-13.

Puustinen, J. ; Hilska, J. ; Guina, M. / **Analysis of GaAsBi growth regimes in high resolution with respect to As/Ga ratio using stationary MBE growth.** Julkaisussa: Journal of Crystal Growth. 2019 ; Vuosikerta 511. Sivut 33-41.

Asikainen, Sanja ; Paakinaho, Kaarlo ; Kyhkynen, Anna Kaisa ; Hannula, Markus ; Malin, Minna ; Ahola, Niina ; Kellomäki, Minna ; Seppälä, Jukka. / **Hydrolysis and drug release from poly(ethylene glycol)-modified lactone polymers with open porosity.** Julkaisussa: European Polymer Journal. 2019 ; Vuosikerta 113. Sivut 165-175.

Karhu, Marjaana ; Lagerbom, Juha ; Solismaa, Soili ; Honkanen, Mari ; Ismailov, Arnold ; Räisänen, Marja Liisa ; Huttunen-Saarivirta, Elina ; Levänen, Erkki ; Kivikytö-Reponen, Päivi. / **Mining tailings as raw materials for reaction-sintered aluminosilicate ceramics : Effect of mineralogical composition on microstructure and properties.** Julkaisussa: Ceramics International. 2019 ; Vuosikerta 45, Nro 4. Sivut 4840-4848.

Reyes, Guillermo ; Borghei, Maryam ; King, Alistair W. T. ; Lahti, Johanna ; Rojas, Orlando J. / **Solvent Welding and Imprinting Cellulose Nanofiber Films Using Ionic Liquids.** Julkaisussa: Biomacromolecules. 2019 ; Vuosikerta 20, Nro 1. Sivut 502-514.

Kiilakoski, Jarkko ; Puranen, Jouni ; Heinonen, Esa ; Koivuluoto, Heli ; Vuoristo, Petri. / **Characterization of Powder-Precursor HVOF-Sprayed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YSZ/ZrO<sub>2</sub> Coatings.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2019 ; Vuosikerta 28, Nro 1-2. Sivut 98-107.

Lopez-Iscoa, Pablo ; Ojha, Nirajan ; Pugliese, Diego ; Mishra, Ayush ; Gumenyuk, Regina ; Boetti, Nadia Giovanna ; Janner, Davide ; Troles, Johann ; Bureau, Bruno ; Boussard-Plédel, Catherine ; Massera, Jonathan ; Milanese, Daniel ; Petit, Laetitia. / **Design, processing, and characterization of an optical core-bioactive clad phosphate fiber for biomedical applications.** Julkaisussa: JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 2019.

Mereuta, Alexandru ; Nechay, Kostiantyn ; Caliman, Andrei ; Suruceanu, Grigore ; Rudra, Alok ; Gallo, Pascal ; Guina, Mircea ; Kapon, Eli. / **Flip-chip Wafer-fused OP-VECSELS emitting 3.65 W at the 1.55- $\mu$ m waveband.** Julkaisussa: IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics. 2019 ; Vuosikerta 25, Nro 6.

Passananti, Monica ; Zapadinsky, Evgeni ; Zanca, Tommaso ; Kangasluoma, Juha ; Myllys, Nanna ; Rissanen, Matti P. ; Kurtén, Theo ; Ehn, Mikael ; Attoui, Michel ; Vehkamäki, Hanna. / **How well can we predict cluster fragmentation inside a mass spectrometer?** Julkaisussa: Chemical Communications. 2019 ; Vuosikerta 55, Nro 42. Sivut 5946-5949.

Shin, Mingue ; Kim, Joonyun ; Jung, Young Kwang ; Ruoko, Tero-Petri ; Priimagi, Arri ; Walsh, Aron ; Shin, Byungha. / **Low-dimensional formamidinium lead perovskite architectures via controllable solvent intercalation.** Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2019 ; Vuosikerta 7, Nro 13. Sivut 3945-3951.

Barberi, Jacopo ; Nommeots-Nomm, Amy ; Fiume, Elisa ; Verné, Enrica ; Massera, Jonathan ; Baino, Francesco. / **Mechanical characterization of pore-graded bioactive glass scaffolds produced by robocasting.** Julkaisussa: Biomedical Glasses. 2019 ; Vuosikerta 5, Nro 1. Sivut 140-147.

Kiilakoski, Jarkko ; Trache, Richard ; Björklund, Stefan ; Joshi, Shrikant ; Vuoristo, Petri. / **Process Parameter Impact on Suspension-HVOF-Sprayed Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coatings.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2019.

Fliervoet, Lies A.L. ; Lisitsyna, Ekaterina S. ; Durandin, Nikita A. ; Kotsis, Ilias ; Maas-Bakker, Roel F.M. ; Yliperttula, Marjo ; Hennink, Wim E. ; Vuorimaa-Laukkanen, Elina ; Vermond, Tina. / **Structure and Dynamics of Thermosensitive pDNA Polyplexes Studied by Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy.** Julkaisussa: Biomacromolecules. 2019.

Banerjee, Shib Shankar ; Natarajan, Tamil S. ; Subramani B., Eshwaran ; Wießner, Sven ; Janke, Andreas ; Heinrich, Gert ; Das, Amit. / **Temperature scanning stress relaxation behavior of water responsive and mechanically adaptive elastomer nanocomposites.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2019.

Joost, Urmas ; Sutka, Andris ; Oja, Marek ; Smits, Krisjanis ; Doebelin, Nicola ; Loot, Ardi ; Järvekülg, Martin ; Hirsimäki, Mika ; Valden, Mika ; Nommiste, Ergo. / **Reversible photodoping of TiO<sub>2</sub> nanoparticles**. Julkaisussa: Chemistry of Materials. 2018 ; Vuosikerta 30, Nro 24. Sivut 8968-8974.

Gunes, M. ; Ukelge, M. O. ; Donmez, O. ; Erol, A. ; Gumus, C. ; Alghamdi, H. ; Galeti, H. V.A. ; Henini, M. ; Schmidbauer, M. ; Hilska, J. ; Puustinen, J. ; Guina, M. / **Optical properties of GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum well structures grown by molecular beam epitaxy on (100) and (311)B GaAs substrates**. Julkaisussa: Semiconductor Science and Technology. 2018 ; Vuosikerta 33, Nro 12.

Šutka, Andris ; Käämbre, Tanel ; Joost, Urmas ; Kooser, Kuno ; Kook, Mati ; Duarte, Roberto Felix ; Kisand, Vambola ; Maiorov, Mikhael ; Döbelin, Nicola ; Smits, Krisjanis. / **Solvothermal synthesis derived Co-Ga codoped ZnO diluted magnetic degenerated semiconductor nanocrystals**. Julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds. 2018 ; Vuosikerta 763. Sivut 164-172.

Rajan, Rathish ; Rainosalu, Egidija ; Ramamoorthy, Sunil Kumar ; Thomas, Selvin P. ; Zavašnik, Janez ; Vuorinen, Jyrki ; Skrifvars, Mikael. / **Mechanical, thermal, and burning properties of viscose fabric composites : Influence of epoxy resin modification**. Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2018 ; Vuosikerta 135, Nro 36.

Bomberg, Malin ; Miettinen, Hanna ; Wahlström, Margareta ; Kaartinen, Tommi ; Ahoranta, Sarita ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Kinnunen, Päivi. / **Post operation inactivation of acidophilic bioleaching microorganisms using natural chloride-rich mine water**. Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2018 ; Vuosikerta 180. Sivut 236-245.

Kaksonen, Anna H. ; Boxall, Naomi J. ; Gumulya, Yosephine ; Khaleque, Himel N. ; Morris, Christina ; Bohu, Tsing ; Cheng, Ka Yu ; Usher, Kayley M. ; Lakaniemi, Aino-Maija. / **Recent progress in biohydrometallurgy and microbial characterisation**. Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2018 ; Vuosikerta 180. Sivut 7-25.

Cemlyn, Ben ; Adams, Mike ; Harbord, Edmund ; Li, Nianqiang ; Henning, Ian D. ; Oulton, Ruth ; Korpijärvi, Ville Markus ; Guina, Mircea. / **Near-threshold high spin amplification in a 1300 nm GaInNAs spin laser**. Julkaisussa: Semiconductor Science and Technology. 2018 ; Vuosikerta 33, Nro 9.

Prado, G. A. ; Orsi Gordo, V. ; Puustinen, J. ; Hilska, J. ; Alghamdi, H. M. ; Som, G. ; Gunes, M. ; Akyol, M. ; Souto, S. ; Rodrigues, A. D. ; Galeti, H. V.A. ; Henini, M. ; Gobato, Y. Galvão ; Guina, M. / **Exciton localization and structural disorder of GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum wells grown by molecular beam epitaxy on (311)B GaAs substrates**. Julkaisussa: Semiconductor Science and Technology. 2018 ; Vuosikerta 33, Nro 8.

Nommeots-Nomm, A. ; Boetti, N. G. ; Salminen, T. ; Massera, J. ; Hokka, M. ; Petit, L. / **Luminescence of Er<sup>3+</sup> doped oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics**. Julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds. 2018 ; Vuosikerta 751. Sivut 224-230.

Kaunisto, Kimmo ; Kotilainen, Minna ; Karhu, Marjaana ; Lagerbom, Juha ; Vuorinen, Tommi ; Honkanen, Mari ; Vippola, Minnamari ; Turunen, Erja. / **The effect of carbon and nickel additions on the precursor synthesis of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni nanopowder**. Julkaisussa: Ceramics International. 2018 ; Vuosikerta 44, Nro 8. Sivut 9338-9346.

Ojha, N. ; Laihinne, T. ; Salminen, T. ; Lastusaari, M. ; Petit, L. / **Influence of the phosphate glass melt on the corrosion of functional particles occurring during the preparation of glass-ceramics**. Julkaisussa: Ceramics International. 2018 ; Vuosikerta 44, Nro 10. Sivut 11807-11811.

Goyos-Ball, Lidia ; Prado, Catuxa ; Díaz, Raquel ; Fernández, Elisa ; Ismailov, Arnold ; Kumpulainen, Tero ; Levänen, Erkki ; Torrecillas, Ramón ; Fernández, Adolfo. / **The effects of laser patterning 10CeTZP-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposite disc surfaces : Osseous differentiation and cellular arrangement in vitro**. Julkaisussa: Ceramics International. 2018 ; Vuosikerta 44, Nro 8. Sivut 9472-9478.

Sarcan, F. ; Mutlu, S. ; Cokduygulular, E. ; Donmez, O. ; Erol, A. ; Puustinen, J. ; Guina, M. / **A study of electric transport in n- and p-type modulation-doped GaInNAs/GaAs quantum well structures under a high electric field**. Julkaisussa: Semiconductor Science and Technology. 2018 ; Vuosikerta 33, Nro 6.

Melcr, Josef ; Martinez-Seara, Hector ; Nencini, Ricky ; Kolafa, Jiří ; Jungwirth, Pavel ; Ollila, O. H. Samuli. / **Accurate Binding of Sodium and Calcium to a POPC Bilayer by Effective Inclusion of Electronic Polarization**. Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B. 2018 ; Vuosikerta 122, Nro 16. Sivut 4546-4557.

Nugteren, J. Van ; Kirby, G. ; Bajas, H. ; Bajko, M. ; Ballarino, A. ; Bottura, L. ; Chiuchiolo, A. ; Contat, P. A. ; Dhallé, M. ; Durante, M. ; Fazilleau, P. ; Fontalva, A. ; Gao, P. ; Goldacker, W. ; Kate, H. Ten ; Kario, A. ; Lahtinen, V. ; Lorin, C. ; Markelov, A. ; Mazet, J. ; Molodyk, A. ; Murtomäki, J. ; Long, N. ; Perez, J. ; Petrone, C. ; Pincot, F. ; Rijk, G. De ; Rossi, L. ; Russenschuck, S. ; Ruuskanen, J. ; Schmitz, K. ; Stenvall, A. ; Usoskin, A. ; Willering, G. ; Yang, Y. / **Powering of an HTS dipole insert-magnet operated standalone in helium gas between 5 and 85 K**. Julkaisussa: Superconductor Science and Technology. 2018 ; Vuosikerta 31, Nro 6.

Magarkar, Aniket ; Parkkila, Petteri ; Viitala, Tapani ; Lajunen, Tatu ; Mobarak, Edouard ; Licari, Giuseppe ; Cramariuc, Oana ; Vauthey, Eric ; Róg, Tomasz ; Bunker, Alex. / **Membrane bound COMT isoform is an interfacial enzyme : General mechanism and new drug design paradigm**. Julkaisussa: Chemical Communications. 2018 ; Vuosikerta 54, Nro 28. Sivut 3440-3443.

Matikainen, V. ; Koivuluoto, H. ; Vuoristo, P. ; Schubert, J. ; Houdková. / **Effect of nozzle geometry on the microstructure and properties of hvaf-sprayed wc-10co4cr and cr3c2-25nicr coatings**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology . 2018 ; Vuosikerta 27, Nro 4. Sivut 680-694.

Sassatelli, Paolo ; Bolelli, Giovanni ; Lassinantti Gualtieri, Magdalena ; Heinonen, Esa ; Honkanen, Mari ; Lusvarghi, Luca ; Manfredini, Tiziano ; Rigon, Rinaldo ; Vippola, Minnamari. / **Properties of HVOF-sprayed Stellite-6 coatings**. Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2018 ; Vuosikerta 338. Sivut 45-62.

Poutanen, Mikko ; Ahmed, Zafar ; Rautkari, Lauri ; Ikkala, Olli ; Priimägi, Arri. / **Thermal Isomerization of Hydroxyazobenzenes as a Platform for Vapor Sensing**. Julkaisussa: ACS Macro Letters. 2018 ; Vuosikerta 7, Nro 3. Sivut 381-386.

Janka, Leo ; Berger, Lutz Michael ; Norpoth, Jonas ; Trache, Richard ; Thiele, Sven ; Tomastik, Christian ; Matikainen, Ville ; Vuoristo, Petri. / **Improving the high temperature abrasion resistance of thermally sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coatings by WC addition**. Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2018 ; Vuosikerta 337. Sivut 296-305.

Bhagavatheswaran, Eshwaran Subramani ; Vaikuntam, Sankar Raman ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Wießner, Sven ; Heinrich, Gert ; Das, Amit. / **High-performance elastomeric strain sensors based on nanostructured carbon fillers for potential tire applications**. Julkaisussa: Materials Today Communications. 2018 ; Vuosikerta 14. Sivut 240-248.

Karvinen, Jennika ; Joki, Tiina ; Ylä-Outinen, Laura ; Koivisto, Janne T. ; Narkilahti, Susanna ; Kellomäki, Minna. / **Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells**. Julkaisussa: Reactive and Functional Polymers. 2018 ; Vuosikerta 124. Sivut 29-39.

Hannula, Markku ; Ali-Löytty, Harri ; Lahtonen, Kimmo ; Sarlin, Essi ; Saari, Jesse ; Valden, Mika. / **Improved Stability of Atomic Layer Deposited Amorphous TiO<sub>2</sub> Photoelectrode Coatings by Thermally Induced Oxygen Defects**. Julkaisussa: Chemistry of Materials. 2018 ; Vuosikerta 30, Nro 4. Sivut 1199-1208.

Vaikuntam, Sankar Raman ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Subramani Bhagavatheswaran, Eshwaran ; Wießner, Sven ; Scheler, Ulrich ; Saalwächter, Kay ; Formanek, Petr ; Heinrich, Gert ; Das, Amit. / **Entrapped Styrene Butadiene Polymer Chains by Sol-Gel-Derived Silica Nanoparticles with Hierarchical Raspberry Structures**. Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B. 2018 ; Vuosikerta 122, Nro 6. Sivut 2010-2022.

Yury, Korobov ; Filippov, Michael ; Makarov, Aleksey ; Malygina, Irina ; Soboleva, Natalia ; Fantozzi, Davide ; Andrea, Milanti ; Koivuluoto, Heli ; Vuoristo, Petri. / **Arc-sprayed Fe-based coatings from coredwires for wear and corrosion protection in power engineering**. Julkaisussa: Coatings. 2018 ; Vuosikerta 8, Nro 2.

Saccone, Marco ; Kuntze, Kim ; Ahmed, Zafar ; Siiskonen, Antti ; Giese, Michael ; Priimagi, Arri. / **Ortho-Fluorination of azophenols increases the mesophase stability of photoresponsive hydrogen-bonded liquid crystals.** Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2018 ; Vuosikerta 6, Nro 37. Sivut 9958-9963.

Suokas, E. ; Kuusipalo, J. / **Process time importance in the product properties evolution during extrusion coating of different LDPE grades.** 15th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium 2018: Charlotte; United States; 14 April 2018 through 15 April 2018. TAPPI Press, 2018. Sivut 151-159

Glorieux, Benoit ; Salminen, Turkka ; Massera, Jonathan ; Lastusaari, Mika ; Petit, Laetitia. / **Better understanding of the role of SiO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on the spectroscopic properties of Yb<sup>3+</sup> doped silica sol-gel glasses.** Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2018 ; Vuosikerta 482. Sivut 46-51.

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

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

Kiilakoski, J. ; Musalek, R. ; Lukac, F. ; Koivuluoto, H. ; Vuoristo, P. / **Evaluating the toughness of APS and HVOF-sprayed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-coatings by in-situ- and macroscopic bending.** Julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society. 2018 ; Vuosikerta 38, Nro 4. Sivut 1908-1918.

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

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

Koivuluoto, Heli ; Matikainen, Ville ; Larjo, Jussi ; Vuoristo, Petri. / **Novel Online Diagnostic Analysis for In-Flight Particle Properties in Cold Spraying.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2018 ; Vuosikerta 27, Nro 3. Sivut 423-432.

Saarinen, M. ; Nommeots-Nomm, A. ; Hokka, M. ; Laurila, J. ; Norrbo, I. ; Lastusaari, M. ; Massera, J. ; Petit, L. / **Persistent luminescent particles containing bioactive glasses : Prospect toward tracking in-vivo implant mineralization using biophotonic ceramics.** Julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society. 2018 ; Vuosikerta 38, Nro 1. Sivut 287-295.

Sulonen, Mira L.K. ; Kokko, Marika E. ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Puhakka, Jaakko A. / **Simultaneous removal of tetrathionate and copper from simulated acidic mining water in bioelectrochemical and electrochemical systems.** Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2018 ; Vuosikerta 176. Sivut 129-138.

Alekseev, Alexander ; Ihalainen, Petri ; Ivanov, Artem ; Domnin, Ivan ; Rosqvist, Emil ; Lemmetyinen, Helge ; Vuorimaa-Laukkanen, Elina ; Peltonen, Jouko ; Vyaz'min, Sergey. / **Stable blue phase polymeric Langmuir-Schaefer films based on unsymmetrical hydroxyalkadiynyl N-arylcarbamate derivatives.** Julkaisussa: Thin Solid Films. 2018 ; Vuosikerta 645. Sivut 108-118.

Vapaavuori, Jaana ; Bazuin, C. Geraldine ; Priimagi, Arri. / **Supramolecular design principles for efficient photoresponsive polymer-azobenzene complexes.** Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2018 ; Vuosikerta 6, Nro 9. Sivut 2168-2188.

Bolelli, Giovanni ; Bursi, Marcello ; Lusvarghi, Luca ; Manfredini, Tiziano ; Matikainen, Ville ; Rigon, Rinaldo ; Sassatelli, Paolo ; Vuoristo, Petri. / **Tribology of FeVCrC coatings deposited by HVOF and HVAF thermal spray processes.** Julkaisussa: Wear. 2018 ; Vuosikerta 394-395. Sivut 113-133.

Saarimaa, Ville ; Kaleva, Aaretti ; Nikkanen, Juha-Pekka ; Heinonen, Saara ; Levänen, Erkki ; Väisänen, Pasi ; Markkula, Antti ; Juhanoja, Jyrki. / **Supercritical carbon dioxide treatment of hot dip galvanized steel as a surface treatment before coating.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2017 ; Vuosikerta 331. Sivut 137-142.

Lisitsyna, Ekaterina S. ; Ketola, Tiia-Maaria ; Morin-Picardat, Emmanuelle ; Liang, Huamin ; Hanzlíková, Martina ; Urtti, Arto ; Yliperttula, Marjo ; Vuorimaa-Laukkanen, Elina. / **Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy Reveals Fine Structure and Dynamics of Poly(L-lysine) and Polyethylenimine Based DNA Polyplexes.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B. 2017 ; Vuosikerta 121, Nro 48. Sivut 10782-10792.

Christophliemk, Hanna ; Johansson, Caisa ; Ullsten, Henrik ; Järnström, Lars. / **Oxygen and water vapor transmission rates of starch-poly(vinyl alcohol) barrier coatings for flexible packaging paper.** Julkaisussa: Progress in Organic Coatings . 2017 ; Vuosikerta 113. Sivut 218-224.

Santangelo, Paolo E. ; Allesina, Giulio ; Bolelli, Giovanni ; Lusvarghi, Luca ; Matikainen, Ville ; Vuoristo, Petri. / **Infrared Thermography as a Non-destructive Testing Solution for Thermal Spray Metal Coatings.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2017 ; Vuosikerta 26, Nro 8. Sivut 1982-1993.

Sarlin, Essi ; Saarimäki, Meri ; Sironen, Reija ; Lindgren, Mari ; Siljander, Sanna ; Kanerva, Mikko ; Vuorinen, Jyrki. / **Erosive wear of filled vinylester composites in water and acidic media at elevated temperature.** Julkaisussa: Wear. 2017 ; Vuosikerta 390-391. Sivut 84-92.

Välimäki, Hannu ; Verho, Jarmo ; Kreutzer, Joose ; Kattipparambil Rajan, Dhanesh ; Ryyänen, Tomi ; Pekkanen-Mattila, Mari ; Ahola, Antti ; Tappura, Kirsi ; Kallio, Pasi ; Lekkala, Jukka. / **Fluorimetric oxygen sensor with an efficient optical read-out for in vitro cell models.** Julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical. 2017 ; Vuosikerta 249. Sivut 738-746.

Christophliemk, Hanna ; Ullsten, Henrik ; Johansson, Caisa ; Järnström, Lars. / **Starch-poly(vinyl alcohol) barrier coatings for flexible packaging paper and their effects of phase interactions.** Julkaisussa: Progress in Organic Coatings. 2017 ; Vuosikerta 111. Sivut 13-22.

Heinonen, Saara ; Nikkanen, Juha-Pekka ; Huttunen-Saarivirta, Elina ; Levänen, Erkki. / **Investigation of long-term chemical stability of structured ZnO films in aqueous solutions of varying conditions.** Julkaisussa: Thin Solid Films. 2017 ; Vuosikerta 638. Sivut 410-419.

Isakov, M. ; Matikainen, V. ; Koivuluoto, H. ; May, M. / **Systematic analysis of coating-substrate interactions in the presence of flow localization.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2017 ; Vuosikerta 324. Sivut 264-280.

Tkalich, Dmitry ; Li, Charlie C. ; Kane, Alexandre ; Saai, Afaf ; Tkalich, Dmitry ; Yastrebov, Vladislav A. ; Hokka, Mikko ; Kuokkala, Veli-Tapani ; Bengtsson, Maria ; From, Anna. / **Wear of cemented tungsten carbide percussive drill-bit inserts : Laboratory and field study.** Julkaisussa: Wear. 2017 ; Vuosikerta 386-387. Sivut 106-117.

Matikainen, V. ; Bolelli, G. ; Koivuluoto, H. ; Honkanen, M. ; Vippola, M. ; Lusvarghi, L. ; Vuoristo, P. / **A Study of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Based HVOF- and HVAF-Sprayed Coatings : Microstructure and Carbide Retention.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2017 ; Vuosikerta 26, Nro 6. Sivut 1-18.

Rahaman, Obaidur ; Kalimeri, Maria ; Katava, Marina ; Paciaroni, Alessandro ; Sterpone, Fabio. / **Configurational Disorder of Water Hydrogen-Bond Network at the Protein Dynamical Transition.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2017 ; Vuosikerta 121, Nro 28. Sivut 6792-6798.

Poikelispää, Minna ; Shakun, Alexandra ; Sarlin, Essi ; Das, Amit ; Vuorinen, Jyrki. / **Vegetable fillers for electric stimuli responsive elastomers.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2017 ; Vuosikerta 134, Nro 28.



Mentink, M. ; Salmi, T. / **Quench absorption coils : A quench protection concept for high-field superconducting accelerator magnets**. Julkaisussa: Superconductor Science and Technology. 2017 ; Vuosikerta 30, Nro 6.

Saccone, Marco ; Siiskonen, Antti ; Fernandez-Palacio, Franisco ; Priimägi, Arri ; Terraneo, Giancarlo ; Resnati, Giuseppe ; Metrangolo, Pierangelo. / **Halogen bonding stabilizes a cis-azobenzene derivative in the solid state : A crystallographic study**. Julkaisussa: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B : STRUCTURAL SCIENCE, CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS. 2017 ; Vuosikerta 73, Nro 2. Sivut 227-233.

Lopez-Iscoa, Pablo ; Petit, Laeticia ; Massera, Jonathan ; Janner, Davide ; Boetti, Nadia G. ; Pugliese, Diego ; Fiorilli, Sonia ; Novara, Chiara ; Giorgis, Fabrizio ; Milanese, Daniel. / **Effect of the addition of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> and ZnO on the thermal, structural and luminescence properties of Er<sup>3+</sup>-doped phosphate glasses**. Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2017 ; Vuosikerta 460. Sivut 161-168.

Milani, Roberto ; Houbenov, Nikolay ; Fernandez-Palacio, Francisco ; Cavallo, Gabriella ; Luzio, Alessandro ; Haataja, Johannes ; Giancane, Gabriele ; Saccone, Marco ; Priimägi, Arri ; Metrangolo, Pierangelo ; Ikkala, Olli. / **Hierarchical Self-Assembly of Halogen-Bonded Block Copolymer Complexes into Upright Cylindrical Domains**. Julkaisussa: Chem. 2017 ; Vuosikerta 2, Nro 3. Sivut 417-426.

Ruuskanen, J. ; Stenvall, A. ; Lahtinen, V. ; Pardo, E. / **Electromagnetic nonlinearities in a Roebel-cable-based accelerator magnet prototype : Variational approach**. Julkaisussa: Superconductor Science and Technology. 2017 ; Vuosikerta 30, Nro 2.

Isotahdon, Elisa ; Huttunen-Saarivirta, Elina ; Kuokkala, Veli. / **Characterization of the microstructure and corrosion performance of Ce-alloyed Nd-Fe-B magnets**. Julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds. 2017 ; Vuosikerta 692. Sivut 190-197.

Sarjas, Heikki ; Surzhenkov, Andrei ; Juhani, Kristjan ; Antonov, Maksim ; Adoberg, Eron ; Kulu, Priit ; Viljus, Mart ; Traksmäa, Rainer ; Matikainen, Ville ; Vuoristo, Petri. / **Abrasive-Erosive Wear of Thermally Sprayed Coatings from Experimental and Commercial Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Based Powders**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2017 ; Vuosikerta 26, Nro 8. Sivut 2020-2029.

Hyysalo, Anu ; Ristola, Mervi ; Joki, Tiina ; Honkanen, Mari ; Vippola, Minnamari ; Narkilahti, Susanna. / **Aligned Poly( $\epsilon$ -caprolactone) Nanofibers Guide the Orientation and Migration of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons, Astrocytes, and Oligodendrocyte Precursor Cells In Vitro**. Julkaisussa: MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 2017 ; Vuosikerta 17, Nro 7.

Janka, L. ; Norpoth, J. ; Trache, R. ; Thiele, S. ; Berger, L. M. / **HVOF- and HVOF-Sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Coatings Deposited from Feedstock Powders of Spherical Morphology : Microstructure Formation and High-Stress Abrasive Wear Resistance Up to 800 °C**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2017 ; Vuosikerta 26, Nro 7. Sivut 1720-1731.

Oksanen, V. T. ; Lehtovaara, A. J. ; Kallio, M. H. / **Load capacity of lubricated bismuth bronze bimetal bearing under elliptical sliding motion**. Julkaisussa: Wear. 2017 ; Vuosikerta 388-389. Sivut 72-80.

Salpavaara, Timo ; Hänninen, Alekski ; Antniemi, Anni ; Lekkala, Jukka ; Kellomäki, Minna. / **Non-destructive and wireless monitoring of biodegradable polymers**. Julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical. 2017 ; Vuosikerta 251. Sivut 1018-1025.

Matikainen, V. ; Bolelli, G. ; Koivuluoto, H. ; Sassatelli, P. ; Lusvarghi, L. ; Vuoristo, P. / **Sliding wear behaviour of HVOF and HVOF sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based coatings**. Julkaisussa: Wear. 2017 ; Vuosikerta 388-389. Sivut 57-71.

Morandi, Antonio ; Ainslie, Mark D. ; Grilli, Francesco ; Stenvall, Antti. / **The 5th international workshop on numerical modelling of high temperature superconductors**. Julkaisussa: Superconductor Science and Technology. 2017 ; Vuosikerta 30, Nro 8.

Javanainen, Matti ; Melcrová, Adéla ; Magarkar, Aniket ; Jurkiewicz, Piotr ; Hof, Martin ; Jungwirth, Pavel ; Martinez-Seara, Hector. / **Two cations, two mechanisms : Interactions of sodium and calcium with zwitterionic lipid membranes.** Julkaisussa: Chemical Communications. 2017 ; Vuosikerta 53, Nro 39. Sivut 5380-5383.

Varis, T. ; Suhonen, T. ; Calonius, O. ; Čubán, J. ; Pietola, M. / **Optimization of HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coating for increased fatigue performance.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2016 ; Vuosikerta 305. Sivut 123-131.

Poikelispää, Minna ; Shakun, Alexandra ; Das, Amit ; Vuorinen, Jyrki. / **Improvement of actuation performance of dielectric elastomers by barium titanate and carbon black fillers.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2016 ; Vuosikerta 133, Nro 42.

Lindgren, M. ; Siljander, S. ; Suihkonen, R. ; Pohjanne, P. ; Vuorinen, J. / **Erosion–corrosion resistance of various stainless steel grades in high-temperature sulfuric acid solution.** Julkaisussa: Wear. 2016 ; Vuosikerta 364-365. Sivut 10-21.

Heinonen, Saara ; Kannisto, Matti ; Nikkanen, Juha-Pekka ; Huttunen-Saarivirta, Elina ; Karp, Matti ; Levänen, Erkki. / **Photocatalytic and antibacterial properties of ZnO films with different surface topographies on stainless steel substrate.** Julkaisussa: Thin Solid Films. 2016 ; Vuosikerta 616. Sivut 842-849.

Robison, Aaron D. ; Sun, Simou ; Poyton, Matthew F. ; Johnson, Gregory A. ; Pellois, Jean Philippe ; Jungwirth, Pavel ; Vazdar, Mario ; Cremer, Paul S. / **Polyarginine Interacts More Strongly and Cooperatively than Polylysine with Phospholipid Bilayers.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2016 ; Vuosikerta 120, Nro 35. Sivut 9287-9296.

Lindgren, M. ; Santa-aho, S. ; Vippola, M. / **Barkhausen noise response of three different welded duplex stainless steels.** Julkaisussa: Insight. 2016 ; Vuosikerta 58, Nro 9. Sivut 480-486.

Mylläri, Ville ; Hartikainen, Samuel ; Poliakova, Valeria ; Anderson, Reetta ; Jönkkäri, Ilari ; Pasanen, Pertti ; Andersson, Mirja ; Vuorinen, Jyrki. / **Detergent impurity effect on recycled HDPE : Properties after repetitive processing.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2016 ; Vuosikerta 133, Nro 31.

Kapgate, Bharat P. ; Das, Chayan ; Das, Amit ; Basu, Debdipta ; Wiessner, Sven ; Reuter, Uta ; Heinrich, Gert. / **Reinforced chloroprene rubber by in situ generated silica particles : Evidence of bound rubber on the silica surface.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2016 ; Vuosikerta 133, Nro 30.

Cui, S. ; Massera, J. ; Lastusaari, M. ; Hupa, L. ; Petit, L. / **Novel oxyfluorophosphate glasses and glass-ceramics.** Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2016 ; Vuosikerta 445-446. Sivut 40-44.

Alekseev, Alexander ; Ihalainen, Petri ; Ivanov, Artem ; Domnin, Ivan ; Klechkovskaya, Vera ; Orekhov, Anton ; Lemmetyinen, Helge ; Vuorimaa-Laukkanen, Elina ; Peltonen, Jouko ; Vyaz'min, Sergey. / **The red, purple and blue modifications of polymeric unsymmetrical hydroxyalkadiynyl-N-arylcarbamate derivatives in Langmuir-Schaefer films.** Julkaisussa: Thin Solid Films. 2016 ; Vuosikerta 612. Sivut 463-471.

Suihkonen, Reija ; Lindgren, Mari ; Siljander, Sanna ; Sarlin, Essi ; Vuorinen, Jyrki. / **Erosion wear of vinyl ester matrix composites in aqueous and acidic environments at elevated temperatures.** Julkaisussa: Wear. 2016 ; Vuosikerta 358-359. Sivut 7-16.

Bolelli, G. ; Berger, L. M. ; Börner, T. ; Koivuluoto, H. ; Matikainen, V. ; Lusvarghi, L. ; Lyphout, C. ; Markocsan, N. ; Nylén, P. ; Sassatelli, P. ; Trache, R. ; Vuoristo, P. / **Sliding and abrasive wear behaviour of HVOF- and HVOF-sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr hardmetal coatings.** Julkaisussa: Wear. 2016 ; Vuosikerta 358-359. Sivut 32-50.

Kiilakoski, Jarkko ; Lindroos, Matti ; Apostol, Marian ; Koivuluoto, Heli ; Kuokkala, Veli-Tapani ; Vuoristo, Petri. / **Characterization of High-Velocity Single Particle Impacts on Plasma-Sprayed Ceramic Coatings.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2016 ; Vuosikerta 25. Sivut 1127-1137.

Poutanen, Mikko ; Ikkala, Olli ; Priimägi, Arri. / **Structurally Controlled Dynamics in Azobenzene-Based Supramolecular Self-Assemblies in Solid State**. Julkaisussa: *Macromolecules*. 2016 ; Vuosikerta 49, Nro 11. Sivut 4095-4101.

Sharma, Ramakant ; Bhalerao, Sagar ; Gupta, Dipti. / **Effect of incorporation of CdS NPs on performance of PTB7 : PCBM organic solar cells**. Julkaisussa: *Organic Electronics: physics, materials, applications*. 2016 ; Vuosikerta 33. Sivut 274-280.

Milanti, A. ; Matikainen, V. ; Bolelli, G. ; Koivuluoto, H. ; Lusvarghi, L. ; Vuoristo, P. / **Microstructure and Sliding Wear Behavior of Fe-Based Coatings Manufactured with HVOF and HVOF Thermal Spray Processes**. Julkaisussa: *Journal of Thermal Spray Technology*. 2016 ; Vuosikerta 25, Nro 5. Sivut 1040-1055.

Janka, Leo ; Norpoth, Jonas ; Trache, Richard ; Berger, Lutz Michael. / **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**. Julkaisussa: *Surface and Coatings Technology*. 2016 ; Vuosikerta 291. Sivut 444-451.

Soltani, I. ; Hraiech, S. ; Horchani-Naifer, K. ; Massera, J. ; Petit, L. ; Férid, M. / **Thermal, structural and optical properties of Er<sup>3+</sup> doped phosphate glasses containing silver nanoparticles**. Julkaisussa: *Journal of Non-Crystalline Solids*. 2016 ; Vuosikerta 438. Sivut 67-73.

Kanerva, Ulla ; Karhu, Marjaana ; Lagerbom, Juha ; Kronlöf, Anna ; Honkanen, Mari ; Turunen, Erja ; Laitinen, Tarja. / **Chemical synthesis of WC-Co from water-soluble precursors : The effect of carbon and cobalt additions to WC synthesis**. Julkaisussa: *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*. 2016 ; Vuosikerta 56. Sivut 69-75.

Ma, Li ; Melander, Marko ; Weckman, Timo ; Lipasti, Saana ; Laasonen, Kari ; Akola, Jaakko. / **DFT simulations and microkinetic modelling of 1-pentyne hydrogenation on Cu<sub>20</sub> model catalysts**. Julkaisussa: *Journal of Molecular Graphics and Modelling*. 2016 ; Vuosikerta 65. Sivut 61-70.

Katava, Marina ; Kalimeri, Maria ; Stirnemann, Guillaume ; Sterpone, Fabio. / **Stability and Function at High Temperature. What Makes a Thermophilic GTPase Different from Its Mesophilic Homologue**. Julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry Part B*. 2016 ; Vuosikerta 120, Nro 10. Sivut 2721-2730.

Salunke, Jagadish K. ; Wong, F. L. ; Feron, Krishna ; Manzhos, Sergei ; Lo, Ming Fai ; Shinde, Durgaprasad ; Patil, Abhijeet ; Lee, C. S. ; Roy, V. A L ; Sonar, Prashant ; Wadgaonkar, Prakash P. / **Phenothiazine and carbazole substituted pyrene based electroluminescent organic semiconductors for OLED devices**. Julkaisussa: *Journal of Materials Chemistry C*. 2016 ; Vuosikerta 4, Nro 5. Sivut 1009-1018.

Allolio, Christoph ; Baxova, Katarina ; Vazdar, Mario ; Jungwirth, Pavel. / **Guanidinium Pairing Facilitates Membrane Translocation**. Julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry Part B*. 2016 ; Vuosikerta 120, Nro 1. Sivut 143-153.

Jarnstrom, Lars ; Johansson, Kristin ; Kuusipalo, Jurkka ; Jonsson, Leif. / **Active packaging by paper coating**. 14th TAPPI Advanced Coating Symposium 2016. TAPPI Press, 2016. Sivut 88-92

Kaksonen, Anna H. ; Särkijärvi, Silja ; Puhakka, Jaakko A. ; Peuraniemi, Esa ; Junnikkala, Saku ; Tuovinen, Olli H. / **Chemical and bacterial leaching of metals from a smelter slag in acid solutions**. Julkaisussa: *Hydrometallurgy*. 2016 ; Vuosikerta 159. Sivut 46-53.

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

Hupa, Leena ; Fagerlund, Susanne ; Massera, Jonathan ; Björkvik, Leena. / **Dissolution behavior of the bioactive glass S53P4 when sodium is replaced by potassium, and calcium with magnesium or strontium**. Julkaisussa: *Journal of Non-Crystalline Solids*. 2016 ; Sivut 41-46.

Lahti, Johanna ; Lavonen, Juho ; Lahtinen, Kimmo ; Johansson, Petri ; Seppänen, Tarja ; Cameron, David C. / **Improved properties for packaging materials by nanoscale surface modification and ALD barrier coating.** TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials 2016. Vuosikerta 2 TAPPI Press, 2016. Sivut 684-706

Tuominen, J. ; Näkki, J. ; Pajukoski, H. ; Hyvärinen, L. ; Vuoristo, P. / **Microstructural and abrasion wear characteristics of laser-clad tool steel coatings.** Julkaisussa: Surface Engineering. 2016 ; Vuosikerta 32, Nro 12. Sivut 923-933.

Akamatsu, Norihisa ; Aizawa, Miho ; Tatsumi, Ryoichi ; Hisano, Kyohei ; Priimägi, Arri ; Shishido, Atsushi. / **Photoresponsive liquid-crystalline polymer films bilayered with an inverse opal structure.** Julkaisussa: JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2016 ; Vuosikerta 29, Nro 1. Sivut 145-148.

Auer, Sanna ; Koho, Tiia ; Uusi-Kerttula, Hanni ; Vesikari, Timo ; Blazevic, Vesna ; Hytönen, Vesa P. / **Rapid and sensitive detection of norovirus antibodies in human serum with a bilayer interferometry biosensor.** Julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical. 2015 ; Vuosikerta 221. Sivut 507-514.

Le, H. H. ; Parsaker, M. ; Sriharish, M. N. ; Henning, S. ; Menzel, M. ; Wießner, S. ; Das, A. ; Do, Q. K. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. / **Effect of rubber polarity on selective wetting of carbon nanotubes in ternary blends.** Julkaisussa: Express Polymer Letters. 2015 ; Vuosikerta 9, Nro 11. Sivut 960-971.

Massera, J. ; Gaussiran, M. ; Gluchowski, P. ; Lastusaari, M. ; Hupa, L. ; Petit, L. / **Processing and characterization of phosphate glasses containing CaAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>,Nd<sup>3+</sup> and SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>,Dy<sup>3+</sup> microparticles.** Julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society. 2015 ; Vuosikerta 35, Nro 14. Sivut 3863-3871.

Vapaavuori, Jaana ; Heikkinen, Ismo T S ; Dichiarante, Valentina ; Resnati, Giuseppe ; Metrangolo, Pierangelo ; Sabat, Ribal Georges ; Bazuin, C. Geraldine ; Priimägi, Arri ; Pellerin, Christian. / **Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds.** Julkaisussa: Macromolecules. 2015 ; Vuosikerta 48, Nro 20. Sivut 7535-7542.

Vapaavuori, Jaana ; Grosrenaud, Josué ; Pellerin, Christian ; Bazuin, C. Geraldine. / **In Situ Photocontrol of Block Copolymer Morphology during Dip-Coating of Thin Films.** Julkaisussa: ACS Macro Letters. 2015 ; Vuosikerta 4, Nro 10. Sivut 1158-1162.

Oksanen, V. ; Valtonen, K. ; Andersson, P. ; Vaajoki, A. ; Laukkanen, A. ; Holmberg, K. ; Kuokkala, V. T. / **Comparison of laboratory rolling-sliding wear tests with in-service wear of nodular cast iron rollers against wire ropes.** Julkaisussa: Wear. 2015 ; Vuosikerta 340-341. Sivut 73-81.

Mylläri, Ville ; Ruoko, Tero-Petri ; Vuorinen, Jyrki ; Lemmetyinen, Helge. / **Characterization of thermally aged polyetheretherketone fibres : Mechanical, thermal, rheological and chemical property changes.** Julkaisussa: Polymer Degradation and Stability. 2015 ; Vuosikerta 120. Sivut 419-426.

Mylläri, Ville ; Fatarella, Enrico ; Ruzzante, Marco ; Pogni, Rebecca ; Baratto, Maria Camilla ; Skrifvars, Mikael ; Syrjälä, Seppo ; Järvelä, Pentti. / **Production of sulfonated polyetheretherketone/polypropylene fibers for photoactive textiles.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2015 ; Vuosikerta 132, Nro 39.

Orlowski, Adam ; Kukkurainen, Sampo ; Pöyry, Annika ; Rissanen, Sami ; Vattulainen, Ilpo ; Hytönen, Vesa P. ; Róg, Tomasz. / **PIP2 and Talin Join Forces to Activate Integrin.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2015 ; Vuosikerta 119, Nro 38. Sivut 12381-12389.

Milanti, A. ; Matikainen, V. ; Koivuluoto, H. ; Bolelli, G. ; Lusvarghi, L. ; Vuoristo, P. / **Effect of spraying parameters on the microstructural and corrosion properties of HVAF-sprayed Fe-Cr-Ni-B-C coatings.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2015 ; Vuosikerta 277. Sivut 81-90.

Ter Schiphorst, Jeroen ; Coleman, Simon ; Stumpel, Jelle E. ; Ben Azouz, Aymen ; Diamond, Dermot ; Schenning, Albertus P. H. J. / **Molecular Design of Light-Responsive Hydrogels, for in Situ Generation of Fast and Reversible Valves for Microfluidic Applications.** Julkaisussa: Chemistry of Materials. 2015 ; Vuosikerta 27, Nro 17. Sivut 5925-5931.

Tukiainen, Antti ; Likonen, Jari ; Toikkanen, Lauri ; Leinonen, Tomi. / **Unintentional boron contamination of MBE-grown GaInP/AlGaInP quantum wells.** Julkaisussa: Journal of Crystal Growth. 2015 ; Vuosikerta 425. Sivut 60-63.

Kwolek, Urszula ; Kulig, Waldemar ; Wydro, Paweł ; Nowakowska, Maria ; Róg, Tomasz ; Kepczynski, Mariusz. / **Effect of Phosphatidic Acid on Biomembrane : Experimental and Molecular Dynamics Simulations Study.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2015 ; Vuosikerta 119, Nro 31. Sivut 10042-10051.

Kanerva, Ulla ; Suhonen, Tomi ; Lagerbom, Juha ; Levänen, Erkki. / **Evaluation of crushing strength of spray-dried MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> granule beds.** Julkaisussa: Ceramics International. 2015 ; Vuosikerta 41, Nro 7. Sivut 8494-8500.

Timr, Štěpán ; Brabec, Jiří ; Bondar, Alexey ; Ryba, Tomáš ; Železný, Miloš ; Lazar, Josef ; Jungwirth, Pavel. / **Nonlinear Optical Properties of Fluorescent Dyes Allow for Accurate Determination of Their Molecular Orientations in Phospholipid Membranes.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2015 ; Vuosikerta 119, Nro 30. Sivut 9706-9716.

Rahaman, Obaidur ; Kalimeri, Maria ; Melchionna, Simone ; Hénin, Jérôme ; Sterpone, Fabio. / **Role of Internal Water on Protein Thermal Stability : The Case of Homologous G Domains.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2015 ; Vuosikerta 119, Nro 29. Sivut 8939-8949.

Isoniemi, Tommi ; Tuukkanen, Sampo ; Cameron, David C. ; Simonen, Janne ; Toppari, J. Jussi. / **Measuring optical anisotropy in poly(3,4-ethylene dioxythiophene) : poly(styrene sulfonate) films with added graphene.** Julkaisussa: Organic Electronics. 2015 ; Vuosikerta 25. Sivut 317-323.

Mylläri, Ville ; Ruoko, Tero-Petri ; Syrjälä, Seppo. / **A comparison of rheology and FTIR in the study of polypropylene and polystyrene photodegradation.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2015 ; Vuosikerta 132, Nro 28.

Abou-Chahine, Fawzi ; Fujii, Daisuke ; Imahori, Hiroshi ; Nakano, Haruyuki ; Tkachenko, Nikolai V. ; Matano, Yoshihiro ; Lemmetyinen, Helge. / **Synthesis and Photophysical Properties of Two Diazaporphyrin-Porphyrin Hetero Dimers in Polar and Nonpolar Solutions.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2015 ; Vuosikerta 119, Nro 24. Sivut 7328-7337.

Salpavaara, Timo ; Järveläinen, Matti ; Seppälä, Sari ; Yli-Hallila, Teemu ; Verho, Jarmo ; Vilkkö, Matti ; Lekkala, Jukka ; Levänen, Erkki. / **Passive resonance sensor based method for monitoring particle suspensions.** Julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical. 2015 ; Vuosikerta 219. Sivut 324-330.

Dzieciuch, Monika ; Rissanen, Sami ; Szydłowska, Natalia ; Bunker, Alex ; Kumorek, Marta ; Jamróz, Dorota ; Vattulainen, Ilpo ; Nowakowska, Maria ; Róg, Tomasz ; Kepczynski, Mariusz. / **PEGylated liposomes as carriers of hydrophobic porphyrins.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2015 ; Vuosikerta 119, Nro 22. Sivut 6646-6657.

Manea, Liliana Rozemarie ; Cramariuc, Bogdan ; Popescu, Vasilica ; Cramariuc, Radu ; Sandu, Ion ; Cramariuc, Oana. / **Equipment for obtaining polymeric nanofibres by electrospinning technology : II. The obtaining of polymeric nanofibers.** Julkaisussa: Materiale Plastice. 2015 ; Vuosikerta 52, Nro 2. Sivut 180-185.

Hladílková, Jana ; Fischer, Henry E. ; Jungwirth, Pavel ; Mason, Philip E. / **Hydration of hydroxyl and amino groups examined by molecular dynamics and neutron scattering.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2015 ; Vuosikerta 119, Nro 21. Sivut 6357-6365.

Song, Xuemei ; Liu, Ziwei ; Suhonen, Tomi ; Varis, Tommi ; Huang, Liping ; Zheng, Xuebin ; Zeng, Yi. / **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.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2015 ; Vuosikerta 270. Sivut 132-138.

Lindgren, M. ; Suihkonen, R. ; Vuorinen, J. / **Erosive wear of various stainless steel grades used as impeller blade materials in high temperature aqueous slurry.** Julkaisussa: Wear. 2015 ; Vuosikerta 328-329. Sivut 391-400.

Lindroos, Matti ; Ratia, Vilma ; Apostol, Marian ; Valtonen, Kati ; Laukkanen, Anssi ; Molnar, Wolfgang ; Holmberg, Kenneth ; Kuokkala, Veli Tapani. / **The effect of impact conditions on the wear and deformation behavior of wear resistant steels.** Julkaisussa: Wear. 2015 ; Vuosikerta 328-329. Sivut 197-205.

Karilainen, Topi ; Timr, Štěpán ; Vattulainen, Ilpo ; Jungwirth, Pavel. / **Oxidation of cholesterol does not alter significantly its uptake into high-density lipoprotein particles.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2015 ; Vuosikerta 119, Nro 13. Sivut 4594-4600.

Saarikoski, Eve ; Rissanen, Marja ; Seppälä, Jukka. / **Effect of rheological properties of dissolved cellulose/microfibrillated cellulose blend suspensions on film forming.** Julkaisussa: Carbohydrate Polymers. 2015 ; Vuosikerta 119. Sivut 62-70.

Isotahdon, E. ; Huttunen-Saarivirta, E. ; Heinonen, S. ; Kuokkala, V. T. ; Paju, M. / **Corrosion mechanisms of sintered Nd-Fe-B magnets in the presence of water as vapour, pressurised vapour and liquid.** Julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds. 2015 ; Vuosikerta 626. Sivut 349-359.

Varis, T. ; Bankiewicz, D. ; Yrjas, P. ; Oksa, M. ; Suhonen, T. ; Tuurna, S. ; Ruusuvoori, K. ; Holmström, S. / **High temperature corrosion of thermally sprayed NiCr and FeCr coatings covered with a KCl-K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> salt mixture.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2015 ; Vuosikerta 265. Sivut 235-243.

Bolelli, G. ; Berger, L. M. ; Börner, T. ; Koivuluoto, H. ; Lusvarghi, L. ; Lyphout, C. ; Markocsan, N. ; Matikainen, V. ; Nylén, P. ; Sassatelli, P. ; Trache, R. ; Vuoristo, P. / **Tribology of HVOF- and HVOF-sprayed WC-10Co4Cr hardmetal coatings : A comparative assessment.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2015 ; Vuosikerta 265. Sivut 125-144.

Eshwaran, Subramani Bhagavatheswaran ; Basu, Debdipta ; Vaikuntam, Sankar Raman ; Kutlu, Burak ; Wiessner, Sven ; Das, Amit ; Naskar, Kinsuk ; Heinrich, Gert. / **Exploring the role of stearic acid in modified zinc aluminum layered double hydroxides and their acrylonitrile butadiene rubber nanocomposites.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2015 ; Vuosikerta 132, Nro 9.

Shin, Jaeoh ; Cherstvy, Andrey G. ; Metzler, Ralf. / **Polymer looping is controlled by macromolecular crowding, spatial confinement, and chain stiffness.** Julkaisussa: ACS Macro Letters. 2015 ; Vuosikerta 4, Nro 2. Sivut 202-206.

Fatarelle, Enrico ; Mylläri, Ville ; Ruzzante, Marco ; Pogni, Rebecca ; Baratto, Maria Camilla ; Skrifvars, Mikael ; Syrjälä, Seppo ; Järvelä, Pentti. / **Sulfonated polyetheretherketone/polypropylene polymer blends for the production of photoactive materials.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2015 ; Vuosikerta 132, Nro 8.

Saccone, Marco ; Dichiarante, Valentina ; Forni, Alessandra ; Goulet-Hanssens, Alexis ; Cavallo, Gabriella ; Vapaavuori, Jaana ; Terraneo, Giancarlo ; Barrett, Christopher J. ; Resnati, Giuseppe ; Metrangolo, Pierangelo ; Priimägi, Arri. / **Supramolecular hierarchy among halogen and hydrogen bond donors in light-induced surface patterning.** Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2015 ; Vuosikerta 3. Sivut 759-768.

Kalimeri, Maria ; Derreumaux, Philippe ; Sterpone, Fabio. / **Are coarse-grained models apt to detect protein thermal stability? the case of OPEP force field.** Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2015 ; Vuosikerta 407. Sivut 494-501.

Heiskanen, J. P. ; Manninen, V. M. ; Pankov, D. ; Omar, W. A. E. ; Kastinen, T. ; Hukka, T. I. ; Lemmetyinen, H. J. ; Hormi, O. E. O. / **Aryl end-capped quaterthiophenes applied as anode interfacial layers in inverted organic solar cells.** Julkaisussa: Thin Solid Films. 2015 ; Vuosikerta 574. Sivut 196-206.

Yi, H. ; Albrecht, M. ; Valkonen, A. ; Rissanen, K. / **Perfluoro-1,1'-biphenyl and perfluoronaphthalene and their derivatives as  $\pi$ -acceptors for anions.** Julkaisussa: New Journal of Chemistry. 2015 ; Vuosikerta 39, Nro 1. Sivut 746-749.

Niittymäki, Minna ; Lahti, Kari ; Suhonen, Tomi ; Metsäjoki, Jarkko. / **Dielectric Breakdown Strength of Thermally Sprayed Ceramic Coatings : Effects of Different Test Arrangements**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2015 ; Vuosikerta 24, Nro 3. Sivut 542-551.

Milanti, A. ; Koivuluoto, H. ; Vuoristo, P. / **Influence of the Spray Gun Type on Microstructure and Properties of HVAF Sprayed Fe-Based Corrosion Resistant Coatings**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2015 ; Vuosikerta 24, Nro 7. Sivut 1312-1322.

Ojuva, Arto ; Järveläinen, Matti ; Bauer, Marcus ; Keskinen, Lassi ; Valkonen, Masi ; Akhtar, Farid ; Levänen, Erkki ; Bergström, Lennart. / **Mechanical performance and CO<sub>2</sub> uptake of ion-exchanged zeolite A structured by freeze-casting**. Julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society. 2015 ; Vuosikerta 35, Nro 9. Sivut 2607-2618.

Stumpel, Jelle E. ; Broer, Dirk J. ; Schenning, Albertus P H J. / **Stimuli-responsive photonic polymer coatings**. Julkaisussa: Chemical Communications. 2014 ; Vuosikerta 50, Nro 100. Sivut 15839-15848.

Palivec, Vladimír ; Pluharová, Eva ; Unger, Isaak ; Winter, Bernd ; Jungwirth, Pavel. / **DNA lesion can facilitate base ionization : Vertical ionization energies of aqueous 8-oxoguanine and its nucleoside and nucleotide**. Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2014 ; Vuosikerta 118, Nro 48. Sivut 13833-13837.

Basu, Debdipta ; Das, Amit ; Jacobgeorge, Jinu ; Wang, De Yi ; Stöckelhuber, Klauswerner ; Wagenknecht, Udo ; Leuteritz, Andreas ; Kutlu, Burak ; Reuter, Uta ; Heinrich, Gert. / **Unmodified LDH as reinforcing filler for XNBR and the development of flame-retardant elastomer composites**. Julkaisussa: Rubber Chemistry and Technology. 2014 ; Vuosikerta 87, Nro 4. Sivut 606-616.

Song, Xuemei ; Suhonen, Tomi ; Varis, Tommi ; Huang, Liping ; Zheng, Xuebin ; Zeng, Yi. / **Fabrication and Characterization of Amorphous Alumina-Yttria-Stabilized Zirconia Coatings by Air Plasma Spraying**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2014 ; Vuosikerta 23, Nro 8. Sivut 1302-1311.

Tawade, Bhausahab V. ; Salunke, Jagadish K. ; Sane, Prakash S. ; Wadgaonkar, Prakash P. / **Processable aromatic polyesters based on bisphenol derived from cashew nut shell liquid : synthesis and characterization**. Julkaisussa: JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. 2014 ; Vuosikerta 21, Nro 12.

Mohanty, Aruna Kumar ; Ghosh, Anindita ; Sawai, Pravin ; Pareek, Kapil ; Banerjee, Susanta ; Das, Amit ; Pötschke, Petra ; Heinrich, Gert ; Voit, Brigitte. / **Electromagnetic interference shielding effectiveness of MWCNT filled poly(ether sulfone) and poly(ether imide) nanocomposites**. Julkaisussa: Polymer Engineering and Science. 2014 ; Vuosikerta 54, Nro 11. Sivut 2560-2570.

Wang, Xin ; Vapaavuori, Jaana ; Zhao, Yue ; Bazuin, C. Geraldine. / **A supramolecular approach to photoresponsive thermo/solvoplastic block copolymer elastomers**. Julkaisussa: Macromolecules. 2014 ; Vuosikerta 47, Nro 20. Sivut 7099-7108.

Rasappa, Sozaraj ; Schulte, Lars ; Borah, Dipu ; Morris, Michael A. ; Ndoni, Sokol. / **Rapid, Brushless Self-assembly of a PS-b-PDMS Block Copolymer for Nanolithography**. Julkaisussa: Colloids and Interface Science Communications. 2014 ; Vuosikerta 2. Sivut 1-5.

Goulet-Hanssens, Alexis ; Corkery, T. Christopher ; Priimagi, Arri ; Barrett, Christopher J. / **Effect of head group size on the photoswitching applications of azobenzene Disperse Red 1 analogues**. Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2014 ; Vuosikerta 2, Nro 36. Sivut 7505-7512.

Priimagi, Arri ; Barrett, Christopher J. ; Shishido, Atsushi. / **Recent twists in photoactuation and photoalignment control**. Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2014 ; Vuosikerta 2, Nro 35. Sivut 7155-7162.

Ojala, Niko ; Valttonen, Kati ; Heino, Vuokko ; Kallio, Marke ; Aaltonen, Joonas ; Siitonen, Pekka ; Kuokkala, Veli Tapani. / **Effects of composition and microstructure on the abrasive wear performance of quenched wear resistant steels.** Julkaisussa: Wear. 2014 ; Vuosikerta 317, Nro 1-2. Sivut 225-232.

Kapgate, Bharat P. ; Das, Chayan ; Basu, Debdipta ; Das, Amit ; Heinrich, Gert ; Reuter, Uta. / **Effect of silane integrated sol-gel derived in situ silica on the properties of nitrile rubber.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2014 ; Vuosikerta 131, Nro 15.

Oksa, Maria ; Varis, Tommi ; Ruusuvoori, Kimmo. / **Performance testing of iron based thermally sprayed HVOF coatings in a biomass-fired fluidised bed boiler.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2014 ; Vuosikerta 251. Sivut 191-200.

Kohagen, Miriam ; Mason, Philip E. ; Jungwirth, Pavel. / **Accurate description of calcium solvation in concentrated aqueous solutions.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2014 ; Vuosikerta 118, Nro 28. Sivut 7902-7909.

Werner, Josephina ; Wernersson, Erik ; Ekholm, Victor ; Ottosson, Niklas ; Öhrwall, Gunnar ; Heyda, Jan ; Persson, Ingmar ; Söderström, Johan ; Jungwirth, Pavel ; Björneholm, Olle. / **Surface behavior of hydrated guanidinium and ammonium ions : A comparative study by photoelectron spectroscopy and molecular dynamics.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2014 ; Vuosikerta 118, Nro 25. Sivut 7119-7127.

Mahmood, Nasir ; Khan, Asad Ullah ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Das, Amit ; Jehnichen, Dieter ; Heinrich, Gert. / **Carbon nanotubes-filled thermoplastic polyurethane-urea and carboxylated acrylonitrile butadiene rubber blend nanocomposites.** Julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science. 2014 ; Vuosikerta 131, Nro 11.

Ghabchi, Arash ; Sampath, Sanjay ; Holmberg, Kenneth ; Varis, Tommi. / **Damage mechanisms and cracking behavior of thermal sprayed WC-CoCr coating under scratch testing.** Julkaisussa: Wear. 2014 ; Vuosikerta 313, Nro 1-2. Sivut 97-105.

Kuzmin, Michael G. ; Soboleva, Irina V. ; Durandin, Nikita A. ; Lisitsyna, Ekaterina S. ; Kuzmin, Vladimir A. / **Microphase mechanism of "superquenching" of luminescent probes in aqueous solutions of DNA and some other polyelectrolytes.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2014 ; Vuosikerta 118, Nro 15. Sivut 4245-4252.

Priimagi, Arri ; Shevchenko, Andriy. / **Azopolymer-based micro- and nanopatterning for photonic applications.** Julkaisussa: Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics. 2014 ; Vuosikerta 52, Nro 3. Sivut 163-182.

Kulig, Waldemar ; Agmon, Noam. / **Both zundel and eigen isomers contribute to the IR spectrum of the gas-phase H9O4 + cluster.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2014 ; Vuosikerta 118, Nro 1. Sivut 278-286.

Eshwaran, S. B. ; Basu, D. ; Kutlu, B. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Stöckelhuber, K. W. ; Naskar, K. ; Das, A. ; Heinrich, G. / **Stearate Modified Zinc-Aluminum Layered Double Hydroxides and Acrylonitrile Butadiene Rubber Nanocomposites.** Julkaisussa: Polymer-Plastics Technology and Engineering. 2014 ; Vuosikerta 53, Nro 1. Sivut 65-73.

Stepien, Milena ; Chinga-Carrasco, Gary ; Saarinen, Jarkko J. ; Teisala, Hannu ; Tuominen, Mikko ; Haapanen, Janne ; Kuusipalo, Jurkka ; Mäkelä, Jyrki M. ; Toivakka, Martti. / **Abrasion and compression resistance of liquid-flame-spray-deposited functional nanoparticle coatings on paper.** 13th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium 2014. TAPPI Press, 2014. Sivut 68-82

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

Varis, T. ; Suhonen, T. ; Ghabchi, A. ; Valarezo, A. ; Sampath, S. ; Liu, X. ; Hannula, S. P. / **Formation mechanisms, structure, and properties of HVOF-sprayed WC-CoCr coatings : An approach toward process maps.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2014 ; Vuosikerta 23, Nro 6. Sivut 1009-1018.



Mylläri, Ville ; Ruoko, Tero Petri ; Järvelä, Pentti. / **The effects of UV irradiation to polyetheretherketone fibres : Characterization by different techniques.** Julkaisussa: Polymer Degradation and Stability. 2014 ; Vuosikerta 109. Sivut 278-284.

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. / **Self-assembly of polystyrene-block-poly(4-vinylpyridine) block copolymer on molecularly functionalized silicon substrates : Fabrication of inorganic nanostructured etchmask for lithographic use.** Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2013 ; Vuosikerta 1, Nro 47. Sivut 7941-7951.

Diban, Nazely ; Haimi, Suvi P. ; Bolhuis-Versteeg, Lydia ; Teixeira, Sandra ; Miettinen, Susanna ; Poot, André A. ; Grijpma, Dirk W. ; Stamatialis, Dimitrios. / **Effect of surface morphology of poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds on adipose stem cell adhesion and proliferation.** Julkaisussa: Macromolecular symposia. 2013 ; Vuosikerta 334, Nro 1. Sivut 126-132.

Gebraad, A. W H ; Miettinen, S. ; Grijpma, D. W. ; Haimi, S. P. / **Human adipose stem cells in chondrogenic differentiation medium without growth factors differentiate towards annulus fibrosus phenotype in vitro.** Julkaisussa: Macromolecular symposia. 2013 ; Vuosikerta 334, Nro 1. Sivut 49-56.

German, Salvador Jimenez ; Behbahani, Mehdi ; Miettinen, Susanna ; Grijpma, Dirk W. ; Haimi, Suvi P. / **Proliferation and differentiation of adipose stem cells towards smooth muscle cells on poly(trimethylene carbonate) membranes.** Julkaisussa: Macromolecular symposia. 2013 ; Vuosikerta 334, Nro 1. Sivut 133-142.

Hladilkova, Jana ; Prokop, Zbynek ; Chaloupkova, Radka ; Damborsky, Jiri ; Jungwirth, Pavel. / **Release of halide ions from the buried active site of the haloalkane dehalogenase LinB revealed by stopped-flow fluorescence analysis and free energy calculations.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2013 ; Vuosikerta 117, Nro 46. Sivut 14329-14335.

Kalimeri, Maria ; Rahaman, Obaidur ; Melchionna, Simone ; Sterpone, Fabio. / **How conformational flexibility stabilizes the hyperthermophilic elongation factor G-domain.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2013 ; Vuosikerta 117, Nro 44. Sivut 13775-13785.

Khan, M. Nuruzzaman ; Tjong, Vinalia ; Chilkoti, Ashutosh ; Zharnikov, Michael. / **Spectroscopic study of a DNA brush synthesized in situ by surface initiated enzymatic polymerization.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2013 ; Vuosikerta 117, Nro 34. Sivut 9929-9938.

Paterová, Jana ; Rembert, Kelvin B. ; Heyda, Jan ; Kurra, Yadagiri ; Okur, Halil I. ; Liu, Wenshe R. ; Hilty, Christian ; Cremer, Paul S. ; Jungwirth, Pavel. / **Reversal of the Hofmeister series : Specific ion effects on peptides.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2013 ; Vuosikerta 117, Nro 27. Sivut 8150-8158.

Thomann, O. ; Pihlatie, M. ; Rautanen, M. ; Himanen, O. ; Lagerbom, J. ; Mäkinen, M. ; Varis, T. ; Suhonen, T. ; Kiviaho, J. / **Development and application of HVOF sprayed spinel protective coating for SOFC interconnects.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2013 ; Vuosikerta 22, Nro 5. Sivut 631-639.

Oksa, Maria ; Tuurna, Satu ; Varis, Tommi. / **Increased lifetime for biomass and waste to energy power plant boilers with HVOF coatings : High temperature corrosion testing under chlorine-containing molten salt.** Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2013 ; Vuosikerta 22, Nro 5. Sivut 783-796.

Štěpánková, Veronika ; Paterová, Jana ; Damborský, Jiří ; Jungwirth, Pavel ; Chaloupková, Radka ; Heyda, Jan. / **Cation-specific effects on enzymatic catalysis driven by interactions at the tunnel mouth.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2013 ; Vuosikerta 117, Nro 21. Sivut 6394-6402.

Tan, Mingqi ; Feng, Yakai ; Wang, Heyun ; Zhang, Li ; Khan, Musamir ; Guo, Jintang ; Chen, Qingliang ; Liu, Jianshi. / **Immobilized bioactive agents onto polyurethane surface with heparin and phosphorylcholine group.** Julkaisussa: Macromolecular Research. 2013 ; Vuosikerta 21, Nro 5. Sivut 541-549.

Vapaavuori, Jaana ; Mahimwalla, Zahid ; Chromik, Richard R. ; Kaivola, Matti ; Priimagi, Arri ; Barrett, Christopher J. / **Nanoindentation study of light-induced softening of supramolecular and covalently functionalized azo polymers.** Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2013 ; Vuosikerta 1, Nro 16. Sivut 2806-2810.

Pale, Ville ; Nikkonen, Taru ; Vapaavuori, Jaana ; Kostianen, Mauri ; Kavakka, Jari ; Selin, Jorma ; Tittonen, Ilkka ; Helaja, Juho. / **Biomimetic zinc chlorin-poly(4-vinylpyridine) assemblies : Doping level dependent emission-absorption regimes.** Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C. 2013 ; Vuosikerta 1, Nro 11. Sivut 2166-2173.

Pitkänen, H. ; Alatalo, M. ; Puisto, A. ; Ropo, M. ; Kokko, K. ; Vitos, L. / **Ab initio study of the surface properties of austenitic stainless steel alloys.** Julkaisussa: Surface Science. 2013 ; Vuosikerta 609. Sivut 190-194.

Vazdar, Mario ; Jungwirth, Pavel ; Mason, Philip E. / **Aqueous guanidinium-carbonate interactions by molecular dynamics and neutron scattering : Relevance to ion-protein interactions.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2013 ; Vuosikerta 117, Nro 6. Sivut 1844-1848.

Debnath, Subhas Ch ; Das, Amit ; Basu, Debdipta ; Heinrich, G. / **Naturally occurring amino acids : A suitable substitute of N-N-di-phenyl guanidine (DPG) in silica tyre formulation?** Julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 2013 ; Vuosikerta 66, Nro 1-2. Sivut 25-31.

Subramaniam, Kalaivani ; Das, Amit ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Heinrich, Gert. / **Elastomer composites based on carbon nanotubes and ionic liquid.** Julkaisussa: Rubber Chemistry and Technology. 2013 ; Vuosikerta 86, Nro 3. Sivut 367-400.

Pluhařová, Eva ; Ončák, Milan ; Seidel, Robert ; Schroeder, Christi ; Schroeder, William ; Winter, Bernd ; Bradforth, Stephen E. ; Jungwirth, Pavel ; Slaviček, Petr. / **Transforming anion instability into stability : Contrasting photoionization of three protonation forms of the phosphate ion upon moving into water.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2012 ; Vuosikerta 116, Nro 44. Sivut 13254-13264.

Rasappa, Sozaraj ; Borah, Dipu ; Senthamarakannan, Ramsankar ; Faulkner, Colm C. ; Shaw, Matthew T. ; Gleeson, Peter ; Holmes, Justin D. ; Morris, Michael A. / **Block copolymer lithography : Feature size control and extension by an over-etch technique.** Julkaisussa: Thin Solid Films. 2012 ; Vuosikerta 522. Sivut 318-323.

Mahimwalla, Zahid ; Yager, Kevin G. ; Mamiya, Jun Ichi ; Shishido, Atsushi ; Priimagi, Arri ; Barrett, Christopher J. / **Azobenzene photomechanics : Prospects and potential applications.** Julkaisussa: Polymer Bulletin. 2012 ; Vuosikerta 69, Nro 8. Sivut 967-1006.

Steinhauser, D. ; Subramaniam, K. ; Das, A. ; Heinrich, G. ; Klüppel, M. / **Influence of ionic liquids on the dielectric relaxation behavior of CNT based elastomer nanocomposites.** Julkaisussa: Express Polymer Letters. 2012 ; Vuosikerta 6, Nro 11. Sivut 927-936.

Gao, Wei ; Feng, Yakai ; Lu, Jian ; Khan, Musammir ; Guo, Jintang. / **Biomimetic surface modification of polycarbonateurethane film via phosphorylcholine-graft for resisting platelet adhesion.** Julkaisussa: Macromolecular Research. 2012 ; Vuosikerta 20, Nro 10. Sivut 1063-1069.

Kapgate, Bharat P. ; Das, Chayan ; Das, Amit ; Basu, Debdipta ; Reuter, Uta ; Heinrich, Gert. / **Effect of sol-gel derived in situ silica on the morphology and mechanical behavior of natural rubber and acrylonitrile butadiene rubber blends.** Julkaisussa: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2012 ; Vuosikerta 63, Nro 3. Sivut 501-509.

Vikholm-Lundin, Inger ; Auer, Sanna ; Paakkunainen, Maija ; Määttä, Juha A E ; Munter, Tony ; Leppiniemi, Jenni ; Hytönen, Vesa P. ; Tappura, Kirsi. / **Cysteine-tagged chimeric avidin forms high binding capacity layers directly on gold.** Julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical. 2012 ; Vuosikerta 171-172. Sivut 440-448.

Mason, Philip E. ; Wernersson, Erik ; Jungwirth, Pavel. / **Accurate description of aqueous carbonate ions : An effective polarization model verified by neutron scattering.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2012 ; Vuosikerta 116, Nro 28. Sivut 8145-8153.

Subramaniam, Kalaivani ; Das, Amit ; Heinrich, Gert. / **Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide.** Julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 2012 ; Vuosikerta 65, Nro 7-8. Sivut 44-46.

Vazdar, Mario ; Jurkiewicz, Piotr ; Hof, Martin ; Jungwirth, Pavel ; Cwiklik, Lukasz. / **Behavior of 4-hydroxynonenal in phospholipid membranes.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2012 ; Vuosikerta 116, Nro 22. Sivut 6411-6415.

Subramaniam, Kalaivani ; Das, Amit ; Häußler, Liane ; Harnisch, Christina ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Heinrich, Gert. / **Enhanced thermal stability of polychloroprene rubber composites with ionic liquid modified MWCNTs.** Julkaisussa: Polymer Degradation and Stability. 2012 ; Vuosikerta 97, Nro 5. Sivut 776-785.

Rooj, Sandip ; Das, Amit ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Reuter, Uta ; Heinrich, Gert. / **Highly exfoliated natural rubber/Clay composites by "propping-open procedure" : The influence of fatty-acid chain length on exfoliation.** Julkaisussa: Macromolecular Materials and Engineering. 2012 ; Vuosikerta 297, Nro 4. Sivut 369-383.

Das, Amit ; George, Jinu Jacob ; Kutlu, Burak ; Leuteritz, Andreas ; Wang, De Yi ; Rooj, Sandip ; Jurk, René ; Rajeshbabu, Ramanujam ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Galiatsatos, Vassilios ; Heinrich, Gert. / **A novel thermotropic elastomer based on highly-filled LDH-SSB composites.** Julkaisussa: Macromolecular Rapid Communications. 2012 ; Vuosikerta 33, Nro 4. Sivut 337-342.

Massera, Jonathan ; Fagerlund, Susanne ; Hupa, Leena ; Hupa, Mikko. / **Crystallization mechanism of the bioactive glasses, 45S5 and S53P4.** Julkaisussa: JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 2012 ; Vuosikerta 95, Nro 2. Sivut 607-613.

Heikkinen, Jarkko J. ; Kivimäki, Liisa ; Hytönen, Vesa P. ; Kulomaa, Markku S. ; Hormi, Osmo E O. / **Printable and flexible macroporous organosilica film with high protein adsorption capacity.** Julkaisussa: Thin Solid Films. 2012 ; Vuosikerta 520, Nro 6. Sivut 1934-1937.

Ghabchi, A. ; Varis, T. ; Holmberg, K. ; Sampath, S. / **HVOF process control enabling strategies.** International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2012 - Air, Land, Water and the Human Body: Thermal Spray Science and Applications. ASM International, 2012. Sivut 465-471

Priimagi, Arri ; Shimamura, Aki ; Kondo, Mizuho ; Hiraoka, Tomohiro ; Kubo, Shoichi ; Mamiya, Jun Ichi ; Kinoshita, Motoi ; Ikeda, Tomiki ; Shishido, Atsushi. / **Location of the Azobenzene moieties within the cross-linked liquid-crystalline polymers can dictate the direction of photoinduced bending.** Julkaisussa: ACS Macro Letters. 2012 ; Vuosikerta 1, Nro 1. Sivut 96-99.

Wernersson, Erik ; Heyda, Jan ; Vazdar, Mario ; Lund, Mikael ; Mason, Philip E. ; Jungwirth, Pavel. / **Orientational dependence of the affinity of guanidinium ions to the water surface.** Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2011 ; Vuosikerta 115, Nro 43. Sivut 12521-12526.

Vapaavuori, Jaana ; Valtavirta, Ville ; Alasaarela, Tapani ; Mamiya, Jun Ichi ; Priimagi, Arri ; Shishido, Atsushi ; Kaivola, Matti. / **Efficient surface structuring and photoalignment of supramolecular polymer-azobenzene complexes through rational chromophore design.** Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry. 2011 ; Vuosikerta 21, Nro 39. Sivut 15437-15441.

Sorianello, V. ; Colace, L. ; Nardone, M. ; Assanto, G. / **Thermally evaporated single-crystal Germanium on Silicon.** Julkaisussa: Thin Solid Films. 2011 ; Vuosikerta 519, Nro 22. Sivut 8037-8040.

Giammarco, James ; Zdyrko, Bogdan ; Petit, Laetitia ; Musgraves, J. David ; Hu, Juejun ; Agarwal, Anu ; Kimerling, Lionel ; Richardson, Kathleen ; Luzinov, Igor. / **Towards universal enrichment nanocoating for IR-ATR waveguides**. Julkaisussa: Chemical Communications. 2011 ; Vuosikerta 47, Nro 32. Sivut 9104-9106.

Vikholm-Lundin, Inger ; Auer, Sanna ; Hellgren, Ann Charlotte. / **Detection of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) by displacement of antibodies**. Julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical. 2011 ; Vuosikerta 156, Nro 1. Sivut 28-34.

Heyda, Jan ; Kožíšek, Milan ; Bednárova, Lucie ; Thompson, Gary ; Konvalinka, Jan ; Vondrášek, Jiří ; Jungwirth, Pavel. / **Urea and guanidinium induced denaturation of a Trp-cage miniprotein**. Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2011 ; Vuosikerta 115, Nro 28. Sivut 8910-8924.

Zorzi, Giovanni Konat ; Párraga, Jenny Evelin ; Seijo, Begoña ; Sánchez, Alejandro. / **Hybrid nanoparticle design based on cationized gelatin and the polyanions dextran sulfate and chondroitin sulfate for ocular gene therapy**. Julkaisussa: MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 2011 ; Vuosikerta 11, Nro 7. Sivut 905-913.

Tuurna, S. ; Varis, T. ; Penttilä, K. ; Ruusuvuori, K. ; Holmström, S. ; Yli-Olli, S. / **Optimised selection of new protective coatings for biofuel boiler applications**. Julkaisussa: Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion. 2011 ; Vuosikerta 62, Nro 7. Sivut 642-649.

Das, Amit ; Wang, De Yi ; Leuteritz, Andreas ; Subramaniam, Kalaivani ; Greenwell, H. Chris ; Wagenknecht, Udo ; Heinrich, Gert. / **Preparation of zinc oxide free, transparent rubber nanocomposites using a layered double hydroxide filler**. Julkaisussa: Journal of Materials Chemistry. 2011 ; Vuosikerta 21, Nro 20. Sivut 7194-7200.

Takahashi, Hideaki ; Maruyama, Kunihiro ; Karino, Yasuhito ; Morita, Akihiro ; Nakano, Masayoshi ; Jungwirth, Pavel ; Matubayasi, Nobuyuki. / **Energetic origin of proton affinity to the air/water interface**. Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2011 ; Vuosikerta 115, Nro 16. Sivut 4745-4751.

Rooj, Sandip ; Das, Amit ; Heinrich, Gert. / **Preintercalation of an organic accelerator into nanogalleries and preparation of ethylene propylene diene terpolymer rubber-clay nanocomposites**. Julkaisussa: POLYMER JOURNAL. 2011 ; Vuosikerta 43, Nro 3. Sivut 285-292.

Pluhařová, Eva ; Jungwirth, Pavel ; Bradforth, Stephen E. ; Slaviček, Petr. / **Ionization of purine tautomers in nucleobases, nucleosides, and nucleotides : From the gas phase to the aqueous environment**. Julkaisussa: Journal of Physical Chemistry Part B. 2011 ; Vuosikerta 115, Nro 5. Sivut 1294-1305.

Lagerbom, Juha ; Ritvonen, Tapio ; Suhonen, Tomi ; Varis, Tommi. / **Gas atomized thermal spray powders of various metals and alloys**. Proceedings of the Euro International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2011. Vuosikerta 2 European Powder Metallurgy Association (EPMA), 2011.

Koivusaari, K. Jarmo ; Rantala, Tapio T. ; Leppävuori, Seppo. / **Calculated electronic density of states and structural properties of tetrahedral amorphous carbon**. Julkaisussa: Diamond and Related Materials. 2000 ; Vuosikerta 9, Nro 3. Sivut 736-740.

Mäkinen, J. ; Vehanen, A. ; Hautojärvi, P. ; Huomo, H. ; Lahtinen, J. ; Nieminen, R. M. ; Valkealahti, S. / **Vacancy-type defect distributions near argon sputtered Al(100) surface studied by variable-energy positrons and molecular dynamics simulations**. Julkaisussa: Surface Science. 1986 ; Vuosikerta 175, Nro 2. Sivut 385-414.

Rantala, T. T. ; Rosén, A. ; Hellsing, B. / **A Finite Cluster Approach to the Electron-Hole Pair Damping of the Adsorbate Vibration : CO Adsorbed on Cu(100)**. Julkaisussa: Studies in Surface Science and Catalysis. 1986 ; Vuosikerta 26, Nro C. Sivut 173-181.