

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.

Sarlin, E. ; Honkanen, M. ; Lindgren, M. ; Laihonon, P. ; Juutilainen, M. ; Vippola, M. ; Vuorinen, J. / **The effect of substrate pre-treatment on durability of rubber-stainless steel adhesion.** Julkaisussa: Surfaces and Interfaces. 2020 ; Vuosikerta 21.

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 $\text{NaYF}_4:\text{Yb}^{3+}, \text{Er}^{3+}$ nanocrystals containing silver phosphate glass.** Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2020 ; Vuosikerta 544.

Olżyńska, Agnieszka ; Kulig, Waldemar ; Mikkolainen, Heikki ; Czerniak, Tomasz ; Jurkiewicz, Piotr ; Cwiklik, Lukasz ; Rog, Tomasz ; Hof, Martin ; Jungwirth, Pavel ; Vattulainen, Ilpo. / **Tail-Oxidized Cholesterol Enhances Membrane Permeability for Small Solutes.** Julkaisussa: Langmuir. 2020 ; Vuosikerta 36, Nro 35. Sivut 10438-10447.

Haiko, Oskari ; Javaheri, Vahid ; Valtonen, Kati ; Kajjalainen, 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.

Truong, Khai Nghi ; Rautiainen, J. Mikko ; Rissanen, Kari ; Puttreddy, Rakesh. / **The C-I...⁻O-N⁺ Halogen Bonds with Tetraiodoethylene and Aromatic N-Oxides.** Julkaisussa: Crystal Growth and Design. 2020 ; Vuosikerta 20, Nro 8. Sivut 5330-5337.

Zhao, Junjie ; Stenvall, Antti ; Gao, Yuanwen ; Salmi, Tiina. / **Analytical and Numerical Methods to Estimate the Effective Mechanical Properties of Rutherford Cables.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2020 ; Vuosikerta 30, Nro 5.

Nechay, Kostiantyn ; Mereuta, Alexandru ; Paranthoen, Cyril ; Brevalle, Gaelle ; Levallois, Christophe ; Alouini, Mehdi ; Chevalier, Nicolas ; Perrin, Mathieu ; Suruceanu, Grigore ; Caliman, Andrei ; Kapon, Eli ; Guina, Mircea. / **High-Power 760 nm VECSEL Based on Quantum Dot Gain Mirror.** Julkaisussa: IEEE journal of quantum electronics. 2020 ; Vuosikerta 56, Nro 4.

Brihuega, Alberto ; Anttila, Lauri ; Valkama, Mikko. / **Neural-Network-Based Digital Predistortion for Active Antenna Arrays under Load Modulation.** Julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 2020 ; Vuosikerta 30, Nro 8. Sivut 843-846.

Lahtinen, Valterri ; Stenvall, Antti. / **Semantics of HTS AC Loss Modeling : Theories, Models, and Experiments.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2020 ; Vuosikerta 30, Nro 5.

Lahikainen, Markus ; Zeng, Hao ; Priimagi, Arri. / **Design principles for non-reciprocal photomechanical actuation.** Julkaisussa: Soft Matter. 2020 ; Vuosikerta 16, Nro 25. Sivut 5951-5958.

Sharma, Rajesh O. ; Rantala, Tapio T. ; Hoggan, Philip E. / **Selective hydrogen production at Pt(111) investigated by Quantum Monte Carlo methods for metal catalysis.** Julkaisussa: International Journal of Quantum Chemistry. 2020 ; Vuosikerta 120, Nro 11.

Baratto, Camilla ; Golovanova, Viktoria ; Faglia, Guido ; Hakola, Hanna ; Niemi, Tapio ; Tkachenko, Nikolai ; Nazarchuk, Bohdan ; Golovanov, Viacheslav. / **On the alignment of ZnO nanowires by Langmuir – Blodgett technique for sensing application.** Julkaisussa: Applied Surface Science. 2020 ; Vuosikerta 528.

Matikainen, V. ; Koivuluoto, H. ; Vuoristo, P. / **A study of Cr₃C₂-based HVOF- and HVAF-sprayed coatings : Abrasion, dry particle erosion and cavitation erosion resistance.** Julkaisussa: Wear. 2020 ; Vuosikerta 446-447.

Twum, Kwaku ; Rautiainen, J. Mikko ; Yu, Shilin ; Truong, Khai Nghi ; Feder, Jordan ; Rissanen, Kari ; Puttreddy, Rakesh ; Beyeh, Ngong Kodiah. / **Host-Guest Interactions of Sodiumsulfonatomethylenesorcinarene and Quaternary Ammonium Halides : An Experimental-Computational Analysis of the Guest Inclusion Properties.** Julkaisussa: Crystal Growth and Design. 2020 ; Vuosikerta 20, Nro 4. Sivut 2367-2376.

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.

Moiseev, E. I. ; Maximov, M. V. ; Kryzhanovskaya, N. V. ; Simchuk, O. I. ; Kulagina, M. M. ; Kadinskaya, S. A. ; Guina, M. ; Zhukov, A. E. / **Comparative Analysis of Injection Microdisk Lasers Based on InGaAsN Quantum Wells and InAs/InGaAs Quantum Dots.** Julkaisussa: Semiconductors. 2020 ; Vuosikerta 54, Nro 2. Sivut 263-267.

Occhiuzzi, Cecilia ; Virkki, Johanna. / **RFID Ladies : Spotlight on Recent Scientific and Industrial Advances of Women Engineers [Women in Engineering].** Julkaisussa: IEEE Antennas and Propagation Magazine. 2020 ; Vuosikerta 62, Nro 1. Sivut 55-57.

Julku, A. ; Peltonen, T. J. ; Liang, L. ; Heikkilä, T. T. ; Törmä, P. / **Superfluid weight and Berezinskii-Kosterlitz-Thouless transition temperature of twisted bilayer graphene.** Julkaisussa: Physical Review B. 2020 ; Vuosikerta 101, Nro 6.

Yildiz, Bilge Can ; Bek, Alpan ; Tasgin, Mehmet Emre. / **Plasmon lifetime enhancement in a bright-dark mode coupled system.** Julkaisussa: Physical Review B. 2020 ; Vuosikerta 101, Nro 3.

Wang, Yicheng ; Zhao, Yongguang ; Pan, Zhongben ; Suomalainen, Soile ; Härkönen, Antti ; Guina, Mircea ; Griebner, Uwe ; Wang, Li ; Loiko, Pavel ; Mateos, Xavier ; Chen, Weidong ; Petrov, Valentin. / **73-fs SESAM mode-locked Tm,Ho:CNGG laser at 2061 nm.** Solid State Lasers XXIX: Technology and Devices. Toimittaja / W. Andrew Clarkson ; Ramesh K. Shori. SPIE, 2020. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Salmi, Tiina ; Tarhasaari, Timo ; Izquierdo-Bermudez, Susana. / **A Database for Storing Magnet Parameters and Analysis of Quench Test Results in HL-LHC Nb₃Sn Short Model Magnets.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2020 ; Vuosikerta 30, Nro 4.

Phung, Hoy My ; Kahle, Hermann ; Penttinen, Jussi-Pekka ; Rajala, Patrik ; Ranta, Sanna ; Guina, Mircea. / **A membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with emission around 825 nm.** Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) X. Toimittaja / Jennifer E. Hastie. SPIE, 2020. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Kulya, Maksim S. ; Katkovnik, Vladimir ; Egiazarian, Karen ; Petrov, Nikolay V. / **Complex-domain sparse imaging in terahertz pulse time-domain holography with balance detection.** Terahertz, RF, Millimeter, and Submillimeter-Wave Technology and Applications XIII. Toimittaja / Laurence P. Sadwick ; Tianxin Yang. SPIE, 2020. (Proceedings of SPIE).

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

Vainio, Markku. / **Continuous-wave optical parametric oscillators for mid-infrared spectroscopy.** Nonlinear Frequency Generation and Conversion: Materials and Devices XIX. Toimittaja / Peter G. Schunemann ; Kenneth L. Schepler. SPIE, 2020. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Jokiaho, T. ; Santa-aho, S. ; Peura, P. ; Vippola, M. / **Cracking and Failure Characteristics of Flame Cut Thick Steel Plates** . Julkaisussa: Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 2020 ; Vuosikerta 51. Sivut 1744-1754.

Nejadsattari, F. ; Zhang, Y. ; Jayakody, M. N. ; Bouchard, F. ; Larocque, H. ; Sit, A. ; Fickler, R. ; Cohen, E. ; Karimi, E. / **Cyclic quantum walks : Photonic realization and decoherence analysis**. Advanced Optical Techniques for Quantum Information, Sensing, and Metrology. Toimittaja / Philip R. Hemmer ; Alan L. Migdall ; Zameer UI Hasan. SPIE, 2020. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Donmez, O. ; Aydin, M. ; Ardali, Yildirim, S. ; Tıraş, E. ; Nutku, F. ; Cetinkaya, C. ; okduygulular, 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.

Okonkwo, Onyinye ; Papiro, Stefano ; Trably, Eric ; Escudie, Renaud ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Esposito, Giovanni. / **Enhancing thermophilic dark fermentative hydrogen production at high glucose concentrations via bioaugmentation with Thermotoga neapolitana**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2020 ; Vuosikerta 45, Nro 35. Sivut 17241-17249.

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.

Eklund, Amanda ; Zhang, Hang ; Zeng, Hao ; Priimägi, Arri ; Ikkala, Olli. / **Fast Switching of Bright Whiteness in Channeled Hydrogel Networks**. Julkaisussa: Advanced Functional Materials. 2020.

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

Vitola, V. ; Lahti, V. ; Bite, I. ; Spustaka, A. ; Millers, D. ; Lastusaari, M. ; Petit, L. ; Smits, K. / **Low temperature afterglow from SrAl₂O₄ : Eu, Dy, B containing glass**. Julkaisussa: Scripta Materialia. 2020 ; Vuosikerta 190. Sivut 86-90.

Nommeots-Nomm, A. ; Houaoui, A. ; Pradeepan Packiyannathar, A. ; Chen, X. ; Hokka, M. ; Hill, R. ; Pauthe, E. ; Petit, L. ; Boissière, M. ; Massera, J. / **Phosphate/oxyfluorophosphate glass crystallization and its impact on dissolution and cytotoxicity**. Julkaisussa: Materials Science and Engineering C. 2020 ; Vuosikerta 117.

Donmez, O. ; Aydin, M. ; Ardali, Yildirim, S. ; Tıraş, 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.

Kulya, Maksim S. ; Sokolenko, Bogdan ; Gorodetsky, Andrei ; Petrov, Nikolay V. / **Propagation dynamics of ultrabroadband terahertz beams with orbital angular momentum for wireless data transfer**. Broadband Access Communication Technologies XIV. Toimittaja / Benjamin B. Dingel ; Katsutoshi Tsukamoto ; Spiros Mikroulis. SPIE, 2020. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Chronopoulos, Antonios ; Thorpe, Stephen D. ; Cortes, Ernesto ; Lachowski, Dariusz ; Rice, Alistair J. ; Mykuliak, Vasyi V. ; Rog, Tomasz ; Lee, David A. ; Hytönen, Vesa P. ; del Río Hernández, Armando E. / **Syndecan-4 tunes cell mechanics by activating the kindlin-integrin-RhoA pathway**. Julkaisussa: Nature Materials. 2020.

Saarimaa, Ville ; Kaleva, Aaretti ; Nikkanen, Juha Pekka ; Levänen, Erkki ; Väisänen, Pasi ; Markkula, Antti. / **Time-of-flight secondary ion mass spectrometry study of zinc carbonation in the presence of stable oxygen-18 and deuterium isotopes.** Julkaisussa: Materials Chemistry and Physics. 2020 ; Vuosikerta 256.

Huda, Md Nurul ; Kezilebieke, Shawulienu ; Ojanen, Teemu ; Drost, Robert ; Liljeroth, Peter. / **Tuneable topological domain wall states in engineered atomic chains.** Julkaisussa: npj Quantum Materials. 2020 ; Vuosikerta 5, Nro 1.

Koyama, Chihiro ; Tahara, Shuta ; Kohara, Shinji ; Onodera, Yohei ; Småbråten, Didrik R. ; Selbach, Sverre M. ; Akola, Jaakko ; Ishikawa, Takehiko ; Masuno, Atsunobu ; Mizuno, Akitoshi ; Okada, Junpei T. ; Watanabe, Yuki ; Nakata, Yui ; Ohara, Koji ; Tamaru, Haruka ; Oda, Hirohisa ; Obayashi, Ippei ; Hiraoka, Yasuyuki ; Sakata, Osami. / **Very sharp diffraction peak in nonglass-forming liquid with the formation of distorted tetraclusters.** Julkaisussa: NPG ASIA MATERIALS. 2020 ; Vuosikerta 12, Nro 1.

Haiko, Oskari ; Valtonen, Kati ; Kajjalainen, 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 ($M=\text{In, Al}$; $X=\text{S, Se, Te}$).** Julkaisussa: Computational Condensed Matter. 2019 ; Vuosikerta 21.

Rissanen, Ilari ; Laurson, Lasse. / **Bursty magnetic friction between polycrystalline thin films with domain walls.** Julkaisussa: Physical Review B. 2019 ; Vuosikerta 100, Nro 14.

Vetter, Christian ; Steinkopf, Ralf ; Bergner, Klaus ; Ornigotti, Marco ; Nolte, Stefan ; Gross, Herbert ; Szameit, Alexander. / **Realization of Free-Space Long-Distance Self-Healing Bessel Beams.** Julkaisussa: Laser and Photonics Reviews. 2019 ; Vuosikerta 13, Nro 10.

Skaugen, Audun ; Murray, Peyton ; Laurson, Lasse. / **Analytical computation of the demagnetizing energy of thin-film domain walls.** Julkaisussa: Physical Review B. 2019 ; Vuosikerta 100, Nro 9.

Reshef, Orad ; Saad-Bin-Alam, Md ; Huttunen, Mikko J. ; Carlow, Graham ; Sullivan, Brian T. ; Ménard, Jean Michel ; Dolgaleva, Ksenia ; Boyd, Robert W. / **Multiresonant High-Q Plasmonic Metasurfaces.** Julkaisussa: Nano Letters. 2019 ; Vuosikerta 19, Nro 9. Sivut 6429-6434.

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.

Rissanen, Ilari ; Laurson, Lasse. / **Magnetic non-contact friction from domain wall dynamics actuated by oscillatory mechanical motion.** Julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics. 2019 ; Vuosikerta 52, Nro 44.

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.

Murtomäki, Jaakko Samuel ; Van Nugteren, Jeroen ; Stenvall, Antti ; Kirby, Glyn ; Rossi, Lucio. / **3-D mechanical modeling of 20 T HTS clover leaf end coils - Good practices and lessons learned.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2019 ; Vuosikerta 29, Nro 5.

Lorin, Clement ; Fleiter, Jerome ; Salmi, Tiina ; Schoerling, Daniel. / **Exploration of Two Layer Nb_3Sn Designs of the Future Circular Collider Main Quadrupoles.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2019 ; Vuosikerta 29, Nro 5.

Matikainen, V. ; Rubio Peregrina, S. ; Ojala, N. ; Koivuluoto, H. ; Schubert, J. ; Houdková, ; Vuoristo, P. / **Erosion wear performance of WC-10Co4Cr and Cr₃C₂-25NiCr coatings sprayed with high-velocity thermal spray processes.** Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2019 ; Vuosikerta 370. Sivut 196-212.

Kezilebieke, Shawulienu ; Žitko, Rok ; Dvorak, Marc ; Ojanen, Teemu ; Liljeroth, Peter. / **Observation of Coexistence of Yu-Shiba-Rusinov States and Spin-Flip Excitations.** Julkaisussa: Nano Letters. 2019 ; Vuosikerta 19, Nro 7. Sivut 4614-4619.

Ghalibaf, Maryam ; Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C. ; Alén, Raimo. / **Pyrolytic behavior of lignocellulosic-based polysaccharides.** Julkaisussa: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2019 ; Vuosikerta 137, Nro 1. Sivut 121-131.

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.

Sautter, Jürgen D. ; Xu, Lei ; Miroshnichenko, Andrey E. ; Lysevych, Mykhaylo ; Volkovskaya, Irina ; Smirnova, Daria A. ; Camacho-Morales, Rocio ; Zangeneh Kamali, Khosro ; Karouta, Fouad ; Vora, Kaushal ; Tan, Hoe H. ; Kauranen, Martti ; Staude, Isabelle ; Jagadish, Chennupati ; Neshev, Dragomir N. ; Rahmani, Mohsen. / **Tailoring Second-Harmonic Emission from (111)-GaAs Nanoantennas.** Julkaisussa: Nano Letters. 2019 ; Vuosikerta 19, Nro 6. Sivut 3905-3911.

Sariola, Veikko. / **Analytical Expressions for Spring Constants of Capillary Bridges and Snap-in Forces of Hydrophobic Surfaces.** Julkaisussa: Langmuir. 2019 ; Vuosikerta 35, Nro 22. Sivut 7129-7135.

Lai, Yuli ; Zhang, Hao ; Sugano, Yasuhito ; Xie, Hui ; Kallio, Pasi. / **Correlation of Surface Morphology and Interfacial Adhesive Behavior between Cellulose Surfaces : Quantitative Measurements in Peak-Force Mode with the Colloidal Probe Technique.** Julkaisussa: Langmuir. 2019 ; Vuosikerta 35, Nro 22. Sivut 7312-7321.

Vuornos, Kaisa ; Ojansivu, Miina ; Koivisto, Janne T. ; Häkkänen, Heikki ; Belay, Birhanu ; Montonen, Toni ; Huhtala, Heini ; Kääriäinen, Minna ; Hupa, Leena ; Kellomäki, Minna ; Hyttinen, Jari ; Ihalainen, Janne A. ; Miettinen, Susanna. / **Bioactive glass ions induce efficient osteogenic differentiation of human adipose stem cells encapsulated in gellan gum and collagen type I hydrogels.** Julkaisussa: Materials Science and Engineering C. 2019 ; Vuosikerta 99. Sivut 905-918.

Ayir, Nachiket ; Trujillo Fierro, Marcelo Fabian ; Riihonen, Taneli ; Allen, Markus. / **Experimenting Waveforms and Efficiency in RF Power Transfer.** 2019 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2019. IEEE, 2019. Sivut 1140-1143 (IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest).

Salmi, Tiina ; Schoerling, Daniel. / **Energy density-method : An approach for a quick estimation of quench temperatures in high-field accelerator magnets.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2019 ; Vuosikerta 29, Nro 4.

Hütner, Johanna ; Herranen, Touko ; Laurson, Lasse. / **Multistep Bloch-line-mediated Walker breakdown in ferromagnetic strips.** Julkaisussa: Physical Review B. 2019 ; Vuosikerta 99, Nro 17.

Trainer, Daniel J. ; Putilov, Aleksei V. ; Wang, Baokai ; Lane, Christopher ; Saari, Timo ; Chang, Tay Rong ; Jeng, Horng Tay ; Lin, Hsin ; Xi, Xiaoxing ; Nieminen, Jouko ; Bansil, Arun ; Iavarone, Maria. / **Moiré superlattices and 2D electronic properties of graphite/MoS₂ heterostructures.** Julkaisussa: Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2019 ; Vuosikerta 128. Sivut 325-330.

Saari, Timo ; Nieminen, Jouko. / **Spin filtering in silicene by edges and chemically or electrically induced interfaces.** Julkaisussa: Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2019 ; Vuosikerta 128. Sivut 316-324.

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.

Kulig, Waldemar ; Korolainen, Hanna ; Zatorska, Maria ; Kwolek, Urszula ; Wydro, Paweł ; Kepczynski, Mariusz ; Róg, Tomasz. / **Complex Behavior of Phosphatidylcholine-Phosphatidic Acid Bilayers and Monolayers : Effect of Acyl Chain Unsaturation**. Julkaisussa: Langmuir. 2019 ; Vuosikerta 35, Nro 17. Sivut 5944-5956.

Minarelli, Emma L. ; Poyhönen, Kim ; Van Dalum, Gerwin A.R. ; Ojanen, Teemu ; Fritz, Lars. / **Engineering of Chern insulators and circuits of topological edge states**. Julkaisussa: Physical Review B. 2019 ; Vuosikerta 99, Nro 16.

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.

Guandalini, Alberto ; Rozzi, Carlo A. ; Räsänen, Esa ; Pittalis, Stefano. / **Fundamental gaps of quantum dots on the cheap**. Julkaisussa: Physical Review B. 2019 ; Vuosikerta 99, Nro 12.

Murakami, M. ; Kohara, S. ; Kitamura, N. ; Akola, J. ; Inoue, H. ; Hirata, A. ; Hiraoka, Y. ; Onodera, Y. ; Obayashi, I. ; Kalikka, J. ; Hirao, N. ; Musso, T. ; Foster, A. S. ; Idemoto, Y. ; Sakata, O. ; Ohishi, Y. / **Ultrahigh-pressure form of Si O₂ glass with dense pyrite-type crystalline homology**. Julkaisussa: Physical Review B. 2019 ; Vuosikerta 99, Nro 4.

van Nugteren, Jeroen ; Murtomäki, Jaakko ; Ruuskanen, Janne ; Kirby, Glyn ; Hagen, Per ; DeRijk, Gijs ; Ten Kate, Herman ; Bottura, Luca ; Rossi, Lucio. / **A Fast Quench Protection System for High-Temperature Superconducting Magnets**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2019 ; Vuosikerta 29, Nro 1.

Kiilakoski, Jarkko ; Puranen, Jouni ; Heinonen, Esa ; Koivuluoto, Heli ; Vuoristo, Petri. / **Characterization of Powder-Precursor HVOF-Sprayed Al₂O₃-YSZ/ZrO₂ Coatings**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2019 ; Vuosikerta 28, Nro 1-2. Sivut 98-107.

Viheriälä, Jukka ; Tuorila, Heidi ; Zia, Nouman ; Cherchi, Matteo ; Aalto, Timo ; Guina, Mircea. / **1.3µm U-bend traveling wave SOA devices for high efficiency coupling to silicon photonics**. Silicon Photonics XIV. Toimittaja / Graham T. Reed ; Andrew P. Knights. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Mereuta, Alexandru ; Nechay, Kostiantyn ; Caliman, Andrei ; Suruceanu, Grigore ; Gallo, Pascal ; Guina, Mircea ; Kapon, Eli. / **1.55-µm wavelength wafer-fused OP-VECSELs in flip-chip configuration**. Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) IX. Toimittaja / Ursula Keller. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Yadav, Amit ; Chichkov, Nikolay B. ; Gumenyuk, Regina ; Zhreptsov, Evgeny ; Melkumov, Mikhail A. ; Yashkov, Mikhail V. ; Dianov, Evgeny M. ; Rafailov, Edik U. / **405-nm pumped Ce³⁺-doped silica fiber for broadband fluorescence from cyan to red**. Optical Components and Materials XVI. Toimittaja / Michel J. F. Digonnet ; Shibin Jiang. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Zakeri, Faezeh Sadat ; Bätz, Michel ; Jaschke, Tobias ; Keinert, Joachim ; Chuchvara, Alexandra. / **Benchmarking of several disparity estimation algorithms for light field processing**. Fourteenth International Conference on Quality Control by Artificial Vision. Toimittaja / Stephane Bazeille ; Nicolas Verrier ; Christophe Cudel. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Gonçalves, Liliana P.L. ; Wang, Jianguang ; Vinati, Simone ; Barborini, Emanuele ; Wei, Xian Kui ; Heggen, Marc ; Franco, Miguel ; Sousa, Juliana P.S. ; Petrovykh, Dmitri Y. ; Soares, Olívia Salomé G.P. ; Kovnir, Kirill ; Akola, Jaakko ; Kolen'ko, Yury V. / **Combined experimental and theoretical study of acetylene semi-hydrogenation over Pd/Al₂O₃**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2019.

Orelma, H. / **Continuum approach to high-cycle fatigue. The finite life-time case with stochastic stress history**. Julkaisussa: Vestnik Samarskogo Gosudarstvennogo Tekhnicheskogo Universiteta, Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki. 2019 ; Vuosikerta 23, Nro 3. Sivut 452-463.

Välikangas, Turo ; Hærvig, Jakob ; Kuuluvainen, Heino ; Dal Maso, Miikka ; Peltonen, Petteri ; Vuorinen, Ville. / **Deposition of dry particles on a fin-and-tube heat exchanger by a coupled soft-sphere DEM and CFD**. Julkaisussa: International Journal of Heat and Mass Transfer. 2019.

Houaoui, A. ; Lyyra, I. ; Agniel, R. ; Pauthe, E. ; Massera, J. ; Boissière, M. / **Dissolution, bioactivity and osteogenic properties of composites based on polymer and silicate or borosilicate bioactive glass**. Julkaisussa: Materials Science and Engineering C. 2019 ; Vuosikerta 107.

Kahle, Hermann ; Penttinen, Jussi Pekka ; Phung, Hoy My ; Rajala, Patrik ; Tukiainen, Antti ; Ranta, Sanna ; Guina, Mircea. / **MECSELS with direct emission in the 760 nm to 810 nm spectral range : A single- and double-side pumping comparison and high-power continuous-wave operation**. Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELS) IX. Toimittaja / Ursula Keller. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Järvinen, Henri ; Honkanen, Mari ; Oja, Olli ; Järvenpää, Martti ; Peura, Pasi. / **Microstructure-property relationships of novel ultra-high strength press hardening steels**. Julkaisussa: Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 2019 ; Vuosikerta 50, Nro 2. Sivut 816-836.

Radevici, Ivan ; Sadi, Toufik ; Tripurari, Tripathi ; Tiira, Jonna ; Ranta, Sanna ; Tukiainen, Antti ; Guina, Mircea ; Oksanen, Jani. / **Observation of local electroluminescent cooling and identifying the remaining challenges**. Photonic Heat Engines: Science and Applications. Toimittaja / Denis V. Seletskiy ; Richard I. Epstein ; Mansoor Sheik-Bahae. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Kiilakoski, Jarkko ; Trache, Richard ; Björklund, Stefan ; Joshi, Shrikant ; Vuoristo, Petri. / **Process Parameter Impact on Suspension-HVOF-Sprayed Cr₂O₃ Coatings**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2019.

Jokiaho, Tuomas ; Santa-aho, Suvi ; Peura, Pasi ; Vippola, Minnamari. / **Role of Steel Plate Thickness on the Residual Stress Formation and Cracking Behavior During Flame Cutting**. Julkaisussa: Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 2019.

Saleh, Abba ; Ryczkowski, Piotr ; Genty, Goery ; Toivonen, Juha. / **Short-range supercontinuum based lidar for combustion diagnostics**. SPIE Future Sensing Technologies. Toimittaja / Masafumi Kimata ; Christopher R. Valenta. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE).

Kocsis, Péter ; Shevkunov, Igor ; Katkovnik, Vladimir ; Egiazarian, Karen. / **Single exposure lensless subpixel phase imaging**. Digital Optical Technologies 2019. Toimittaja / Bernard C. Kress ; Peter Schelkens. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Xu, Lei ; Saerens, Grégoire ; Timofeeva, Maria ; Miroshnichenko, Andrey E. ; Camacho-Morales, Rocio ; Volkovskaya, Irina ; Smirnova, Daria A. ; Lysevych, Mykhaylo ; Huang, Lujun ; Cai, Marcus ; Karouta, Fouad ; Hoe Tan, H. ; Kauranen, Martti ; Jagadish, Chennupati ; Grange, Rachel ; Neshev, Dragomir N. ; Rahmani, Mohsen. / **Switchable unidirectional second-harmonic emission through GaAs nanoantennas**. AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019. Toimittaja / Arnan Mitchell ; Halina Rubinsztein-Dunlop. SPIE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Sautter, J. ; Xu, L. ; Miroshnichenko, A. ; Lysevych, M. ; Volkovskaya, I. ; Smirnova, D. ; Camacho Morales, M. ; Zangeneh Kamali, K. ; Karouta, F. ; Vora, K. ; Tan, H. H. ; Kauranen, M. ; Staude, I. ; Jagadish, C. ; Neshev, D. N. ; Rahmani, M. / **Tailoring directional scattering of second-harmonic generation from (111)-GaAs nanoantennas**. AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019. Toimittaja / Arnan Mitchell ; Halina Rubinsztein-Dunlop. SPIE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Joost, Urmas ; Sutka, Andris ; Oja, Marek ; Smits, Krisjanis ; Doebelin, Nicola ; Loot, Ardi ; Järvekülg, Martin ; Hirsimäki, Mika ; Valden, Mika ; Nommiste, Ergo. / **Reversible photodoping of TiO₂ nanoparticles**. Julkaisussa: Chemistry of Materials. 2018 ; Vuosikerta 30, Nro 24. Sivut 8968-8974.

Czaplicki, Robert ; Kiviniemi, Antti ; Huttunen, Mikko J. ; Zang, Xiaorun ; Stolt, Timo ; Vartiainen, Ismo ; Butet, Jérémy ; Kuittinen, Markku ; Martin, Olivier J.F. ; Kauranen, Martti. / **Less Is More : Enhancement of Second-Harmonic Generation from Metasurfaces by Reduced Nanoparticle Density**. Julkaisussa: Nano Letters. 2018 ; Vuosikerta 18, Nro 12. Sivut 7709-7714.

Murtomäki, Jaakko Samuel ; van Nugteren, Jeroen ; Kirby, Glyn ; DeRijk, Gijs ; Rossi, Lucio ; Stenvall, Antti. / **ICED - Inductively Coupled Energy Dissipater for Future High Field Accelerator Magnets**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2018 ; Vuosikerta 28, Nro 8.

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_{1-x}Bi_x/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.

Hegele, L. A. ; Scagliarini, A. ; Sbragaglia, M. ; Mattila, K. K. ; Philippi, P. C. ; Puleri, D. F. ; Gounley, J. ; Randles, A. / **High-Reynolds-number turbulent cavity flow using the lattice Boltzmann method**. Julkaisussa: Physical Review E. 2018 ; Vuosikerta 98, Nro 4.

Ponomarenko, Mykola ; Egiazarian, Karen ; Lukin, Vladimir ; Abramova, Victoriya. / **Structural Similarity Index with Predictability of Image Blocks**. 2018 IEEE 17th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2018 - Proceedings. Vuosikerta 2018-July IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2018. Sivut 115-118

Aho, Arto ; Isoaho, Riku ; Tukiainen, Antti ; Gori, Gabriele ; Campesato, Roberta ; Guina, Mircea. / **Dilute nitride triple junction solar cells for space applications : Progress towards highest AMO efficiency**. Julkaisussa: Progress in Photovoltaics: Research and Applications. 2018 ; Vuosikerta 26, Nro 19. Sivut 740-744.

Sippola, Petteri ; Kolehmainen, Jari ; Ozel, Ali ; Liu, Xiaoyu ; Saarenrinne, Pentti ; Sundaresan, Sankaran. / **Experimental and numerical study of wall layer development in a tribocharged fluidized bed**. Julkaisussa: Journal of Fluid Mechanics. 2018 ; Vuosikerta 849. Sivut 860-884.

Sajna, M. S. ; Perumbilavil, Sreekanth ; Prakashan, V. P. ; Sanu, M. S. ; Joseph, Cyriac ; Biju, P. R. ; Unnikrishnan, N. V. / **Enhanced resonant nonlinear absorption and optical limiting in Er³⁺ ions doped multicomponent tellurite glasses**. Julkaisussa: Materials Research Bulletin. 2018 ; Vuosikerta 104. Sivut 227-235.

Cemlyn, Ben ; Adams, Mike ; Harbord, Edmund ; Li, Nianqiang ; Henning, Ian D. ; Oulton, Ruth ; Korpjärvi, 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.

Lampio, K. ; Karvinen, R. / **A new method to optimize natural convection heat sinks**. Julkaisussa: Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung. 2018 ; Vuosikerta 54, Nro 8. Sivut 2571-2580.

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

Zhao, Junjie ; Prioli, Marco ; Stenvall, Antti ; Salmi, Tiina ; Gao, Yuanwen ; Caiffi, Barbara ; Lorin, Clement ; Marinozzi, Vittorio ; Farinon, Stefania ; Sorbi, Massimo. / **Mechanical stress analysis during a quench in CLIQ protected 16 T dipole magnets designed for the future circular collider**. Julkaisussa: Physica C: Superconductivity and its Applications. 2018 ; Vuosikerta 550. Sivut 27-34.

Mikkonen, Riikka ; Mäntysalo, Matti. / **Evaluation of screen printed silver trace performance and long-term reliability against environmental stress on a low surface energy substrate.** Julkaisussa: Microelectronics Reliability. 2018 ; Vuosikerta 86. Sivut 54-65.

Roldán Del Cerro, P. ; Salminen, T. ; Lastusaari, M. ; Petit, L. / **Persistent luminescent borosilicate glasses using direct particles doping method.** Julkaisussa: Scripta Materialia. 2018 ; Vuosikerta 151. Sivut 38-41.

Todesco, Ezio ; Annarella, M. ; Ambrosio, Giorgio ; Apollinari, Giorgio ; Ballarino, Amalia ; Bajas, H. ; Bajko, Marta ; Bordini, Bernardo ; Bossert, R. ; Bottura, Luca ; Cavanna, E. ; Cheng, D. ; Chlachidze, G. ; De Rijk, Gijs ; Dimarco, J. ; Ferracin, Paolo ; Fleiter, Jerome ; Guinchard, M. ; Hafalia, A. ; Holik, E. ; Izquierdo Bermudez, S. ; Lackner, F. ; Marchevsky, M. ; Loeffler, C. ; Nobrega, A. ; Perez, Juan Carlos ; Prestemon, Soren ; Ravaioli, E. ; Rossi, Lucio ; Sabbi, Gianluca ; Salmi, T. ; Savary, Frederic ; Schmalzle, J. ; Stoynev, S. ; Strauss, T. ; Tartaglia, M. ; Vallone, Giorgio ; Velev, Gueorgui ; Wanderer, Peter ; Wang, X. ; Willering, Gerard ; Yu, M. / **Progress on HL-LHC Nb₃Sn Magnets.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2018 ; Vuosikerta 28, Nro 4.

Murtomäki, Jaakko Samuel ; Kouhia, Reijo ; Stenvall, Antti ; Bottura, Luca ; Kirby, Glyn ; van Nugteren, Jeroen ; DeRijk, Gijs ; Rossi, Lucio. / **Investigation of REBCO Roebel Cable Irreversible Critical Current Degradation Under Transverse Pressure.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2018 ; Vuosikerta 28, Nro 4.

van Nugteren, Jeroen ; Kirby, Glyn ; Murtomaki, Jaakko ; DeRijk, Gijs ; Rossi, Lucio ; Stenvall, Antti. / **Towards REBCO 20T+ Dipoles for Accelerators.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2018 ; Vuosikerta 28, Nro 4.

Rasappa, Sozaraj ; Schulte, Lars ; Borah, Dipu ; Hulkkonen, Hanna ; Ndoni, Sokol ; Salminen, Turkka ; Sentharamaikanan, Ramsankar ; Morris, Michael A. ; Niemi, Tapio. / **Morphology evolution of PS-b-PDMS block copolymer and its hierarchical directed self-assembly on block copolymer templates.** Julkaisussa: Microelectronic Engineering. 2018 ; Vuosikerta 192. Sivut 1-7.

Dessi, Paolo ; Porca, Estefania ; Frunzo, Luigi ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Collins, Gavin ; Esposito, Giovanni ; Lens, Piet N.L. / **Inoculum pretreatment differentially affects the active microbial community performing mesophilic and thermophilic dark fermentation of xylose.** Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2018 ; Vuosikerta 43, Nro 19. Sivut 9233-9245.

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.

Sutka, Andris ; Timusk, Martin ; Joost, Urmas ; Ignatans, Reinis ; Maiorov, Mikhail. / **Switchable light reflectance in dilute magneto-optical colloids based on nickel ferrite nanowires.** Julkaisussa: e-Journal of Surface Science and Nanotechnology. 2018 ; Vuosikerta 16. Sivut 119-121.

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.

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.

Ruuskanen, Janne ; Stenvall, Antti ; Van Nugteren, Jeroen ; Lahtinen, Valtteri. / **Optimization of an E3SPreSSO Energy-Extraction System for High-Field Superconducting Magnets.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity . 2018 ; Vuosikerta 28, Nro 3.

Petronijevic, E. ; Leahu, G. ; Belardini, A. ; Centini, M. ; Li Voti, R. ; Hakkarainen, T. ; Koivusalo, E. ; Rizzo Piton, M. ; Suomalainen, S. ; Guina, M. ; Sibilia, C. / **Photo-Acoustic Spectroscopy Reveals Extrinsic Optical Chirality in GaAs-Based Nanowires Partially Covered with Gold**. Julkaisussa: International Journal of Thermophysics. 2018 ; Vuosikerta 39, Nro 4.

Koivusalo, Laura ; Karvinen, Jennika ; Sorsa, Eetu ; Jönkkäri, Ilari ; Väliäho, Jari ; Kallio, Pasi ; Ilmarinen, Tanja ; Miettinen, Susanna ; Skottman, Heli ; Kellomäki, Minna. / **Hydrazone crosslinked hyaluronan-based hydrogels for therapeutic delivery of adipose stem cells to treat corneal defects**. Julkaisussa: Materials Science and Engineering C. 2018 ; Vuosikerta 85. Sivut 68-78.

Rossi, Lucio ; Badel, Arnaud ; Bajas, Hugues ; Bajko, Marta ; Ballarino, Amalia ; Barth, Christian ; Betz, Ulrich ; Bottura, Luca ; Broggi, Francesco ; Chiuchiolo, Antonella ; Dhalle, Marc ; Durante, Maria ; Fazilleau, Philippe ; Fleiter, J. ; Gao, Peng ; Goldacker, Wilfried ; Kario, Anna ; Kirby, Glyn ; Lorin, Clement ; Murtomaeki, Jaakko Samuel ; van Nugteren, Jeroen ; Petrone, Carlo ; DeRijk, Gijs ; Senatore, Carmine ; Statera, Marco ; Stenvall, Antti ; Tixador, Pascal ; Yang, Yifeng ; Usoskin, Alexander ; Zangenberg, Nikolaj. / **The EuCARD2 Future Magnets Program for particle accelerator high field dipoles : review of results and next steps**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2018 ; Vuosikerta 28, Nro 3.

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.

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_3C_2 -NiCr coatings by WC addition**. Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2018 ; Vuosikerta 337. Sivut 296-305.

Petronijevic, E. ; Leahu, G. ; Belardini, A. ; Centini, M. ; Li Voti, R. ; Hakkarainen, T. ; Koivusalo, E. ; Guina, M. ; Sibilia, C. / **Resonant Absorption in GaAs-Based Nanowires by Means of Photo-Acoustic Spectroscopy**. Julkaisussa: International Journal of Thermophysics. 2018 ; Vuosikerta 39, Nro 3.

Barreca, Davide ; Carraro, Giorgio ; Maccato, Chiara ; Altantzis, Thomas ; Kaunisto, Kimmo ; Gasparotto, Alberto. / **Controlled Growth of Supported ZnO Inverted Nanopyramids with Downward Pointing Tips**. Julkaisussa: Crystal Growth and Design. 2018 ; Vuosikerta 18, Nro 4. Sivut 2579-2587.

Katkovnik, Vladimir ; Shevkunov, Igor ; Petrov, Nikolay V. ; Eguiazarian, Karen. / **Multiwavelength surface contouring from phase-coded diffraction patterns**. Unconventional Optical Imaging 2018. Strasbourg, France. SPIE, 2018. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Noronen, Teppo ; Fedotov, Andrei ; Rissanen, Joona ; Gumenyuk, Regina ; Butov, Oleg ; Chamorovskii, Yuri ; Golant, Konstantin ; Odnoblyudov, Maxim ; Filippov, Valery. / **Ultra-large mode area single frequency anisotropic MOPA with double clad Yb-doped tapered fiber**. Fiber Lasers XV: Technology and Systems. SPIE, IEEE, 2018. (Proceedings of SPIE).

Murtomaeki, Jaakko Samuel ; Kirby, Glyn ; van Nugteren, Jeroen ; Contat, Pierre Antoine ; Fleiter, Jerome ; De Frutos, Oscar Sacristan ; Pincot, Francois Olivier ; DeRijk, Gijs ; Rossi, Lucio ; Ruuskanen, Janne ; Stenvall, Antti ; Wolf, Felix. / **10 kA Joints for HTS Roebel Cables**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2018 ; Vuosikerta 28, Nro 3.

Voronin, V. ; Pismenskova, M. ; Zelensky, A. ; Cen, Yigang ; Nadykto, A. ; Eguiazarian, K. / **Action recognition using the 3D dense microblock difference**. Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies II. SPIE, 2018. (Proceedings of SPIE).

Glorieux, Benoit ; Salminen, Turkka ; Massera, Jonathan ; Lastusaari, Mika ; Petit, Laetitia. / **Better understanding of the role of SiO_2 , P_2O_5 and Al_2O_3 on the spectroscopic properties of Yb^{3+} doped silica sol-gel glasses**. Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2018 ; Vuosikerta 482. Sivut 46-51.

Välikangas, Turo ; Karvinen, Reijo. / **Conjugated Heat Transfer Simulation of a Fin-and-Tube Heat Exchanger**. Julkaisussa: Heat Transfer Engineering. 2018 ; Vuosikerta 39, Nro 13-14. Sivut 1192-1200.

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.

Lorin, Clement ; Simon, Damien ; Felice, Helene ; Rifflet, Jean Michel ; Salmi, Tiina ; Schoerling, Daniel. / **Design of a Nb₃Sn 400 T/m quadrupole for the Future Circular Collider**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity . 2018 ; Vuosikerta 28, Nro 3.

Ali, Saima ; Orell, Olli ; Kanerva, Mikko ; Hannula, Simo Pekka. / **Effect of Morphology and Crystal Structure on the Thermal Conductivity of Titania Nanotubes**. Julkaisussa: Nanoscale Research Letters. 2018 ; Vuosikerta 13.

Välikangas, Turo ; Singh, Shobhana ; Sørensen, Kim ; Condra, Thomas. / **Fin-and-tube heat exchanger enhancement with a combined herringbone and vortex generator design**. Julkaisussa: International Journal of Heat and Mass Transfer. 2018 ; Vuosikerta 118. Sivut 602-616.

Mateos, Xavier ; Loiko, Pavel ; Lamrini, Samir ; Scholle, Karsten ; Fuhrberg, Peter ; Suomalainen, Soile ; Härkönen, Antti ; Guina, Mircea ; Vatnik, Sergei ; Vedin, Ivan ; Aguiló, Magdalena ; Diáz, Francesc ; Wang, Yicheng ; Griebner, Uwe ; Petrov, Valentin. / **Highly-efficient Ho:KY(WO₄)₂ thin-disk lasers at 2.06 μm**. Pacific-Rim Laser Damage 2018: Optical Materials for High-Power Lasers. SPIE, IEEE, 2018. (Proceedings of SPIE).

Karioja, Pentti ; Alajoki, Teemu ; Cherchi, Matteo ; Ollila, Jyrki ; Harjanne, Mikko ; Heinilehto, Noora ; Suomalainen, Soile ; Zia, Nouman ; Tuorila, Heidi ; Viheriälä, Jukka ; Guina, Mircea ; Buczynski, Ryszard ; Kasztelanica, Rafa ; Salo, Tomi ; Virtanen, Sami ; Kluczynski, Pawel ; Borgen, Lars ; Ratajczyk, Marcin ; Kalinowski, Przemyslaw. / **Integrated multi-wavelength mid-IR light source for gas sensing**. Next-Generation Spectroscopic Technologies XI. SPIE, IEEE, 2018. (SPIE Conference Proceedings).

Toral, Fernando ; Munilla, Javier ; Salmi, Tiina. / **Magnetic and mechanical design of a 16 T common coil dipole for FCC**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2018 ; Vuosikerta 28, Nro 3.

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.

Stenvall, Antti ; Lahtinen, Valter. / **Open Material Property Library With Native Simulation Tool Integrations - MASTO**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2018.

Dessi, Paolo ; Porca, Estefania ; Waters, Nicholas R. ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Collins, Gavin ; Lens, Piet N.L. / **Thermophilic versus mesophilic dark fermentation in xylose-fed fluidised bed reactors : Biohydrogen production and active microbial community**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2018 ; Vuosikerta 43, Nro 11. Sivut 5473-5485.

Bolelli, Giovanni ; Bursi, Marcello ; Lusvarghi, Luca ; Manfredini, Tiziano ; Matikainen, Ville ; Rigon, Rinaldo ; Sassatelli, Paolo ; Vuoristo, Petri. / **Tribology of FeVCrC coatings deposited by HVOF and HVOF 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.

Santangelo, Paolo E. ; Allesina, Giulio ; Bolelli, Giovanni ; Lusvardi, 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 vinyl ester composites in water and acidic media at elevated temperature**. Julkaisussa: Wear. 2017 ; Vuosikerta 390-391. Sivut 84-92.

Ropo, M. ; Akola, J. ; Jones, R. O. / **Crystallization of supercooled liquid antimony : A density functional study**. Julkaisussa: Physical Review B. 2017 ; Vuosikerta 96, Nro 18.

Haavisto, Johanna M. ; Kokko, Marika E. ; Lay, Chyi-How ; Puhakka, Jaakko A. / **Effect of hydraulic retention time on continuous electricity production from xylose in up-flow microbial fuel cell**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2017 ; Vuosikerta 42. Sivut 27494-27502.

Chen, Xiaochen ; Ma, Shubin ; Ukkonen, Leena ; Björninen, Toni ; Virkki, Johanna. / **Antennas and antenna-electronics interfaces made of conductive yarn and paint for cost-effective wearable RFIDs and sensors**. 2017 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2017. IEEE, 2017. Sivut 827-830

He, Han ; Tajima, Jun ; Sydanheimo, Lauri ; Nishikawa, Hiroshi ; Ukkonen, Leena ; Virkki, Johanna. / **Inkjet-printed antenna-electronics interconnections in passive UHF RFID tags**. 2017 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2017. IEEE, 2017. Sivut 598-601

Välimäki, Hannu ; Verho, Jarmo ; Kreutzer, Joose ; Kattiparambil Rajan, Dhanesh ; Rynnänen, 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.

Nguyen, H. ; Tuomisto, M. ; Oksa, J. ; Salminen, T. ; Lastusaari, M. ; Petit, L. / **Upconversion in low rare-earth concentrated phosphate glasses using direct $\text{NaYF}_4 : \text{Er}^{3+}, \text{Yb}^{3+}$ nanoparticles doping**. Julkaisussa: Scripta Materialia. 2017 ; Vuosikerta 139. Sivut 130-133.

Keski-Rahkonen, J. ; Luukko, P. J.J. ; Kaplan, L. ; Heller, E. J. ; Räsänen, E. / **Controllable quantum scars in semiconductor quantum dots**. Julkaisussa: Physical Review B. 2017 ; Vuosikerta 96, Nro 9.

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. ; Lusvardi, L. ; Vuoristo, P. / **A Study of Cr_3C_2 -Based HVOF- and HVOF-Sprayed Coatings : Microstructure and Carbide Retention**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2017 ; Vuosikerta 26, Nro 6. Sivut 1-18.

Alberucci, Alessandro ; Laudyn, Urszula A. ; Piccardi, Armando ; Kwasny, Michał ; Klus, Bartłomiej ; Karpierz, Mirosław A. ; Assanto, Gaetano. / **Nonlinear continuous-wave optical propagation in nematic liquid crystals : Interplay between reorientational and thermal effects**. Julkaisussa: Physical Review E. 2017 ; Vuosikerta 96, Nro 1.

Schoerling, Daniel ; Durante, Maria ; Lorin, Clement ; Martinez, Teresa ; Ruuskanen, Janne ; Salmi, Tiina ; Sorbi, Massimo ; Tommasini, Davide ; Toral, Fernando. / **Considerations on a Cost Model for High-Field Dipole Arc Magnets for FCC.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2017 ; Vuosikerta 27, Nro 4.

Kirby, Glyn A. ; Van Nugteren, Jeroen ; Bajas, H. ; Benda, V. ; Ballarino, A. ; Bajko, M. ; Bottura, Luca ; Broekens, K. ; Canale, M. ; Chiuchiolo, A. ; Gentini, L. ; Peray, N. ; Perez, Juan Carlos ; De Rijk, Gijs ; Rijllart, Adriaan ; Rossi, Lucio ; Murtomaeki, J. ; Mazet, Jacky ; Pincot, Francois Olivier ; Volpini, Giovanni ; Durante, Maria ; Fazilleau, P. ; Lorin, Clement ; Stenvall, A. ; Goldacker, Wilfried ; Kario, Anna ; Usoskin, Alexander. / **First Cold Powering Test of REBCO Roebel Wound Coil for the EuCARD2 Future Magnet Development Project.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2017 ; Vuosikerta 27, Nro 4.

Murtomaki, Jaakko S. ; Van Nugteren, Jeroen ; Kirby, Glyn ; Rossi, Lucio ; Ruuskanen, Janne ; Stenvall, Antti. / **Mechanical Effects of the Nonuniform Current Distribution on HTS Coils for Accelerators Wound With REBCO Roebel Cable.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2017 ; Vuosikerta 27, Nro 4.

Marinozzi, Vittorio ; Bellomo, Giovanni ; Caiffi, Barbara ; Fabbricatore, Pasquale ; Farinon, Stefania ; Salmi, Tiina ; Sorbi, Massimo ; Stenvall, Antti ; Volpini, Giovanni. / **Quench Protection Study of the Eurocircol 16 T $\cos\theta$ Dipole for the Future Circular Collider (FCC).** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2017 ; Vuosikerta 27, Nro 4.

Salmi, Tiina ; Prioli, Marco ; Stenvall, Antti ; Ruuskanen, Janne ; Verweij, Arjan P. ; Auchmann, Bernhard ; Marinozzi, Vittorio. / **Suitability of Different Quench Protection Methods for a 16 T Block-Type Nb_3Sn Accelerator Dipole Magnet.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2017 ; Vuosikerta 27, Nro 4.

Tommasini, Davide ; Auchmann, B. ; Bajas, Hugues ; Bajko, Marta ; Ballarino, Amalia ; Bellomo, Giovanni ; Benedikt, Michael ; Bermudez, Susana Izquierdo ; Bordini, Bernardo ; Bottura, Luca ; Buzio, Marco ; Dhalle, Marc ; Durante, Maria ; De Rijk, Gijs ; Fabbricatore, Pasquale ; Farinon, Stefania ; Ferracin, Paolo ; Gao, Peng ; Lackner, Friedrich ; Lorin, Clement ; Marinozzi, Vittorio ; Martinez, Teresa ; Munilla, J. ; Ogitsu, Toru ; Ortwein, Rafal ; Perez, Juan ; Prioli, M. ; Rifflet, Jean Michel ; Rochepault, Etienne ; Russenschuck, Stephan ; Salmi, Tiina ; Savary, Frederic ; Schoerling, Daniel ; Segreti, Michel ; Senatore, Carmine ; Sorbi, Massimo ; Stenvall, Antti ; Todesco, Ezio ; Toral, Fernando ; Verweij, Arjan P. ; Volpini, Giovanni ; Wessel, Sander ; Wolf, Felix. / **The 16 T Dipole Development Program for FCC.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2017 ; Vuosikerta 27, Nro 4.

Piccardi, A. ; Alberucci, A. ; Kravets, N. ; Buchnev, O. ; Assanto, G. / **Nematicon-enhanced spontaneous symmetry breaking.** Julkaisussa: Molecular Crystals and Liquid Crystals. 2017 ; Vuosikerta 649, Nro 1. Sivut 59-65.

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.

Mattila, Keijo K. ; Philippi, Paulo C. ; Hegele, Luiz A. / **High-order regularization in lattice-Boltzmann equations.** Julkaisussa: PHYSICS OF FLUIDS. 2017 ; Vuosikerta 29, Nro 4.

Lopez-Iscua, Pablo ; Petit, Laetitia ; Massera, Jonathan ; Janner, Davide ; Boetti, Nadia G. ; Pugliese, Diego ; Fiorilli, Sonia ; Novara, Chiara ; Giorgis, Fabrizio ; Milanese, Daniel. / **Effect of the addition of Al_2O_3 , TiO_2 and ZnO on the thermal, structural and luminescence properties of Er^{3+} -doped phosphate glasses.** Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2017 ; Vuosikerta 460. Sivut 161-168.

Kuzmin, Mikhail ; Lahtonen, Kimmo ; Vuori, Leena ; Sánchez-de-Armas, Rocio ; Hirsimäki, Mika ; Valden, Mika. / **Investigation of the structural anisotropy in a self-assembling glycinate layer on Cu(100) by scanning tunneling microscopy and density functional theory calculations.** Julkaisussa: Applied Surface Science. 2017 ; Vuosikerta 409. Sivut 111-116.

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.

Marttila, Jaakko ; Allén, Markus ; Kosunen, Marko ; Stadius, Kari ; Ryyänen, Jussi ; Valkama, Mikko. / **Reference receiver enhanced digital linearization of wideband direct-conversion receivers**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2017 ; Vuosikerta 65, Nro 2. Sivut 607-620.

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. / **Polarization resolved photoluminescence in GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs quantum wells**. Julkaisussa: Journal of Luminescence. 2017 ; Vuosikerta 182. Sivut 49-52.

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 Cr₃C₂-Based Powders**. Julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology. 2017 ; Vuosikerta 26, Nro 8. Sivut 2020-2029.

Katkovnik, Vladimir ; Shevkunov, Igor ; Petrov, Nikolay V. ; Egiazarian, Karen. / **Computational wavelength resolution for in-line lensless holography : Phase-coded diffraction patterns and wavefront group-sparsity**. Digital Optical Technologies 2017. SPIE, 2017. (Proceedings of SPIE).

Paaso, Henna ; Gulati, Nikhil ; Patron, Damiano ; Hakkarainen, Aki ; Werner, Janis ; Dandekar, Kapil R. ; Valkama, Mikko ; Mammela, Arne. / **DoA Estimation Using Compact CRLH Leaky-Wave Antennas : Novel Algorithms and Measured Performance**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2017 ; Sivut 4836-4849.

Stoykova, Elena ; Nazarova, Dimana ; Berberova, Nataliya ; Gotchev, Atanas ; Ivanov, Branimir ; Mateev, Georgy. / **Dynamic laser speckle metrology with binarization of speckle patterns**. 19th International Conference and School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications. SPIE, 2017. (Proceedings of SPIE).

Bomberg, Malin ; Miettinen, Hanna ; Wahlström, Margareta ; Kaartinen, Tommi ; Ahoranta, Sarita ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Kinnunen, Päivi. / **Evaluation of long-term post process inactivation of bioleaching microorganisms**. 22nd International Biohydrometallurgy Symposium. Trans Tech Publications Ltd, 2017. Sivut 57-60 (Solid State Phenomena).

Janka, L. ; Norpoth, J. ; Trache, R. ; Thiele, S. ; Berger, L. M. / **HVOF- and HVAF-Sprayed Cr₃C₂-NiCr Coatings Deposited from Feedstock Powders of Spherical Morphology : Microstructure Formation and High-Stress Abrasive Wear Resistance Up to 800 °C**. 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.

Zhao, Junjie ; Stenvall, Antti ; Salmi, Tiina ; Gao, Yuanwen ; Lorin, Clement. / **Mechanical behavior of a 16 T FCC dipole magnet during a quench**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2017 ; Vuosikerta 27, Nro 6.

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.

Lindroos, Matti ; Laukkanen, Anssi ; Cailletaud, Georges ; Kuokkala, Veli-Tapani. / **On the effect of deformation twinning and microstructure to strain hardening of high manganese austenitic steel 3D microstructure aggregates at large strains**. Julkaisussa: International Journal of Solids and Structures. 2017 ; Vuosikerta 125. Sivut 68-76.

Lampio, Kaj ; Karvinen, Reijo. / **Optimization of convectively cooled heat sinks**. Julkaisussa: Microelectronics Reliability. 2017 ; Vuosikerta 79. Sivut 473-479.

Filippov, Valery ; Vorotynskii, Andrei ; Noronen, Teppo ; Gumenyuk, Regina ; Chamorovskii, Yuri ; Golant, Konstantin. / **Picosecond MOPA with ytterbium doped tapered double clad fiber**. Fiber Lasers XIV: Technology and Systems. Vuosikerta 10083 SPIE, 2017. (Proceedings of SPIE; 10083).

Matikainen, V. ; Bolelli, G. ; Koivuluoto, H. ; Sassatelli, P. ; Lusvarghi, L. ; Vuoristo, P. / **Sliding wear behaviour of HVOF and HVOF sprayed Cr₃C₂-based coatings**. Julkaisussa: Wear. 2017 ; Vuosikerta 388-389. Sivut 57-71.

Kolesnik, Sergei ; Sitbon, Moshe ; Lineykin, Simon ; Batzelis, Efstratios ; Papathanassiou, Stavros ; Suntio, Teuvo ; Kuperman, Alon. / **Solar Irradiation Independent Expression for Photovoltaic Generator Maximum Power Line**. Julkaisussa: IEEE Journal of Photovoltaics. 2017 ; Vuosikerta 7, Nro 5. Sivut 1416-1420.

Koivuluoto, Heli ; Milanti, Andrea ; Bolelli, Giovanni ; Latokartano, Jyrki ; Marra, Francesco ; Pulci, Giovanni ; Vihinen, Jorma ; Lusvarghi, Luca ; Vuoristo, Petri. / **Structures and properties of laser-assisted cold-sprayed aluminum coatings**. THERMEC 2016. Vuosikerta 879 Trans Tech Publications Ltd, 2017. Sivut 984-989 (Materials Science Forum).

Lahbib, Ikram ; Valkonen, Arto ; Rzaigui, Mohamed ; Smirani, Wajda. / **Synthesis, Structural Characterization, Hirshfeld Surface and Antioxidant Activity Analysis of a Novel Organic Cation Antimonate Complex**. Julkaisussa: Journal of Cluster Science. 2017 ; Vuosikerta 28, Nro 4. Sivut 2239-2252.

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.

Järveläinen, Matti ; Kaleva, Aaretti ; Kaitajärvi, Annikka ; Laakso, Jarmo ; Kanerva, Ulla ; Levänen, Erkki. / **Compression curve analysis and compressive strength measurement of brittle granule beds in lieu of individual granule measurements**. Julkaisussa: Particology. 2016 ; Vuosikerta 29. Sivut 60-68.

Varis, T. ; Suhonen, T. ; Calonijs, O. ; Čuban, J. ; Pietola, M. / **Optimization of HVOF Cr₃C₂-NiCr coating for increased fatigue performance**. Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2016 ; Vuosikerta 305. Sivut 123-131.

Järvinen, Henri ; Isakov, Matti ; Nyssönen, Tuomo ; Järvenpää, Martti ; Peura, Pasi. / **The effect of initial microstructure on the final properties of press hardened 22MnB5 steels**. Julkaisussa: Materials Science and Engineering A: Structural Materials Properties Microstructure and Processing. 2016 ; Vuosikerta 676. Sivut 109-120.

Ärrälä, Minna ; Hafiz, Hasnain ; Mou, Daixiang ; Wu, Yun ; Jiang, Rui ; Riedemann, Trevor ; Lograsso, Thomas A. ; Barbiellini, Bernardo ; Kaminski, Adam ; Bansil, Arun ; Lindroos, Matti. / **Laser angle-resolved photoemission as a probe of initial state kz dispersion, final-state band gaps, and spin texture of Dirac states in the Bi₂Te₃ topological insulator**. Julkaisussa: Physical Review B. 2016 ; Vuosikerta 94, Nro 15.

Kalikka, J. ; Akola, J. ; Jones, R. O. / **Crystallization processes in the phase change material Ge₂Sb₂Te₅ : Unbiased density functional/molecular dynamics simulations**. Julkaisussa: Physical Review B. 2016 ; Vuosikerta 94, Nro 13.

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.

Myllymäki, Sami ; Putaala, Jussi ; Hannu, Jari ; Kunnari, Esa ; Mäntysalo, Matti. / **RF measurements to pinpoint defects in inkjet-printed, thermally and mechanically stressed coplanar waveguides**. Julkaisussa: Microelectronics Reliability. 2016 ; Vuosikerta 65. Sivut 142-150.

Kylänpää, I. ; Cavaliere, F. ; Ziani, N. Traverso ; Sassetti, M. ; Räsänen, E. / **Thermal effects on the Wigner localization and Friedel oscillations in many-electron nanowires**. Julkaisussa: Physical Review B. 2016 ; Vuosikerta 94, Nro 11.

Pilehrood, Mohammad Kazemi ; Atashi, Amir ; Sadeghi-Aliabadi, Hojjat ; Nousiainen, Pertti ; Harlin, Ali. / **3D micro-nano structured hybrid scaffolds : An investigation into the role of nanofiber coating on viability, proliferation and differentiation of seeded mesenchymal stem cells**. Julkaisussa: Journal Nanoscience and Nanotechnology. 2016 ; Vuosikerta 16, Nro 9. Sivut 9000-9007.

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.

Suihkonen, Reija ; Lindgren, Mari ; Siljander, Sanna ; Sarlin, Essi ; Vuorinen, Jyrki. / **Erosion wear of vinylester 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 Cr₃C₂-NiCr hardmetal coatings**. Julkaisussa: Wear. 2016 ; Vuosikerta 358-359. Sivut 32-50.

Trujillo-Sevilla, J. M. ; Katkovnik, Vladimir ; Javidi, Bahram ; Rodríguez-Ramos, J. M. / **Restoring Integral Images from Focal Stacks Using Compressed Sensing Techniques**. Julkaisussa: Journal of Display Technology. 2016 ; Vuosikerta 12, Nro 7. Sivut 701-706.

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.

Ferracin, P. ; Ambrosio, G. ; Anerella, M. ; Ballarino, A. ; Bajas, H. ; Bajko, M. ; Bordini, B. ; Bossert, R. ; Cheng, D. W. ; Dietderich, D. R. ; Chlachidze, G. ; Cooley, L. ; Felice, H. ; Ghosh, A. ; Hafalia, R. ; Holik, E. ; Izquierdo Bermudez, S. ; Fessia, P. ; Grosclaude, P. ; Guinchard, M. ; Juchno, M. ; Krave, S. ; Lackner, F. ; Marchevsky, M. ; Marinozzi, V. ; Nobrega, F. ; Oberli, L. ; Pan, H. ; Perez, J. C. ; Prin, H. ; Rysti, J. ; Rochepault, E. ; Sabbi, G. ; Salmi, T. ; Schmalzle, J. ; Sorbi, M. ; Sequeira Tavares, S. ; Todesco, E. ; Wanderer, P. ; Wang, X. ; Yu, M. / **Development of MQXF : The Nb₃Sn Low-β Quadrupole for the HiLumi LHC**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2016 ; Vuosikerta 26, Nro 4.

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.

Marchevsky, M. ; Turqueti, M. ; Cheng, D. W. ; Felice, H. ; Sabbi, G. ; Salmi, T. ; Stenvall, A. ; Chlachidze, G. ; Ambrosio, G. ; Ferracin, P. ; Izquierdo Bermudez, S. ; Perez, J. C. ; Todesco, E. / **Protection Heater Design Validation for the LARP Magnets Using Thermal Imaging**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2016 ; Vuosikerta 26, Nro 4.

Marinozzi, Vittorio ; Ambrosio, Giorgio ; Ferracin, Paolo ; Izquierdo Bermudez, Susana ; Rysti, Juho ; Salmi, Tiina ; Sorbi, Massimo ; Todesco, Ezio. / **Quench Protection Study of the Updated MQXF for the LHC Luminosity Upgrade (HiLumi LHC)**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2016 ; Vuosikerta 26, Nro 4.

DiMarco, J. ; Ambrosio, G. ; Anerella, M. ; Bajas, H. ; Chlachidze, G. ; Borgnolutti, F. ; Bossert, R. ; Cheng, D. ; Dietderich, D. ; Felice, H. ; Holik, T. ; Pan, H. ; Ferracin, P. ; Ghosh, A. ; Godeke, A. ; Hafalia, A. R. ; Marchevsky, M. ; Orris, D. ; Ravaioli, E. ; Sabbi, G. ; Salmi, T. ; Schmalzle, J. ; Stoynev, S. ; Strauss, T. ; Sylvester, C. ; Tartaglia, M. ; Todesco, E. ; Wanderer, P. ; Wang, X. ; Yu, M. / **Test Results of the LARP Nb₃Sn Quadrupole HQ03a**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2016 ; Vuosikerta 26, Nro 4.

Salmi, T. ; Stenvall, A. / **The Impact of Protection Heater Delays Distribution on the Hotspot Temperature in a High-Field Accelerator Magnet**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2016 ; Vuosikerta 26, Nro 4.

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.

Kulju, S. ; Akola, J. ; Prendergast, D. ; Jones, R. O. / **Tuning electronic properties of graphene heterostructures by amorphous-to-crystalline phase transitions**. Julkaisussa: Physical Review B. 2016 ; Vuosikerta 93, Nro 19.

Soto, Ana M. ; Koivisto, Janne T. ; Parraga, Jenny E. ; Silva-Correia, Joana ; Oliveira, Joaquim M. ; Reis, Rui L. ; Kellomäki, Minna ; Hyttinen, Jari ; Figueiras, Edite. / **Optical Projection Tomography Technique for Image Texture and Mass Transport Studies in Hydrogels Based on Gellan Gum**. Julkaisussa: Langmuir. 2016 ; Vuosikerta 32, Nro 20. Sivut 5173-5182.

Janka, Leo ; Norpoth, Jonas ; Trache, Richard ; Berger, Lutz Michael. / **Influence of heat treatment on the abrasive wear resistance of a Cr₃C₂NiCr 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 Er³⁺ doped phosphate glasses containing silver nanoparticles**. Julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids. 2016 ; Vuosikerta 438. Sivut 67-73.

Aho, Vesa ; Mattila, Keijo ; Kühn, Thomas ; Kekäläinen, Pekka ; Pulkkinen, Otto ; Minussi, Roberta Brondani ; Vihinen-Ranta, Maija ; Timonen, Jussi. / **Diffusion through thin membranes : Modeling across scales**. Julkaisussa: Physical Review E. 2016 ; Vuosikerta 93, Nro 4.

Fernandez-Palacio, Francisco ; Saccone, Marco ; Priimägi, Arri ; Terraneo, Giancarlo ; Pilati, Tullio ; Metrangolo, Pierangelo ; Resnati, Giuseppe. / **Coordination networks incorporating halogen-bond donor sites and azobenzene groups**. Julkaisussa: CrystEngComm. 2016 ; Vuosikerta 18, Nro 13. Sivut 2251-2257.

Escamez, Guillaume ; Sirois, Frédéric ; Lahtinen, Valtteri ; Stenvall, Antti ; Badel, Arnaud ; Tixador, Pascal ; Ramdane, Brahim ; Meunier, Gérard ; Perrin-Bit, Rémy ; Bruzek, Christian Éric. / **3-D Numerical Modeling of AC Losses in Multifilamentary MgB₂ Wires**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2016 ; Vuosikerta 26, Nro 3.

Kirby, G. ; Rossi, L. ; Badel, A. ; Bajko, M. ; Ballarino, A. ; Bottura, L. ; Dhalle, M. ; Durante, M. ; Fazilleau, P. ; Fleiter, J. ; Goldacker, W. ; Härö, E. ; Himbele, J. ; Kario, A. ; Langeslag, S. ; Lorin, C. ; Murtzomaki, J. ; Van Nugteren, J. ; De Rijk, G. ; Salmi, T. ; Senatore, C. ; Stenvall, A. ; Tixador, P. ; Usoskin, A. ; Volpini, G. ; Yang, Y. ; Zangenberg, N. / **Status of the Demonstrator Magnets for the EuCARD-2 Future Magnets Project**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2016 ; Vuosikerta 26, Nro 3.

Vippola, Minnamari ; Valkonen, Masi ; Sarlin, Essi ; Honkanen, Mari ; Huttunen, Heikki. / **Insight to Nanoparticle Size Analysis—Novel and Convenient Image Analysis Method Versus Conventional Techniques**. Julkaisussa: Nanoscale Research Letters. 2016 ; Vuosikerta 11, Nro 1.

Selvan, N. Tamil ; Eshwaran, S. B. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K. W. ; Wießner, S. ; Pötschke, P. ; Nando, G. B. ; Chervanyov, A. I. ; Heinrich, G. / **Piezoresistive natural rubber-multiwall carbon nanotube nanocomposite for sensor applications**. Julkaisussa: Sensors and Actuators, A: Physical. 2016 ; Vuosikerta 239. Sivut 102-113.

Bansod, Naresh D. ; Kapgata, 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.

Pirkkalainen, Herkko ; Elovaara, Jarmo ; Korpinen, Leena. / **Decreasing the extremely low-frequency electric field exposure with a Faraday cage during work tasks from a man hoist at a 400 kV substation**. Julkaisussa: Progress In Electromagnetics Research M. 2016 ; Vuosikerta 48. Sivut 55-66.

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.

Isotalo, Tero J. ; Niemi, Tapio. / **Dots-on-the-fly electron beam lithography**. SPIE Proceedings: Alternative Lithographic Technologies VIII. Toimittaja / Christopher Bencher. Vuosikerta 9777 SPIE, 2016. (Proceedings of SPIE).

Zia, Nouman ; Viheriälä, Jukka ; Koskinen, Riku ; Koskinen, Mervi ; Suomalainen, Soile ; Guina, Mircea. / **Fabrication and characterization of broadband superluminescent diodes for 2 μm wavelength.** Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XX. SPIE, 2016. (Proceedings of SPIE).

Rocherullé, J. ; Massera, J. ; Oudadesse, H. ; Calvez, L. ; Trolès, J. ; Zhang, X. H. / **Heat capacities of crystalline and glassy lithium metaphosphate up to the transition region.** Julkaisussa: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2016 ; Vuosikerta 123, Nro 1. Sivut 401-407.

Viheriälä, Jukka ; Aho, Antti T. ; Mäkelä, Jaakko ; Salmi, Joel ; Virtanen, Heikki ; Leinonen, Tomi ; Dumitrescu, Mihail ; Guina, Mircea. / **High-power 1550 nm tapered DBR lasers fabricated using soft UV-nanoimprint lithography.** High-Power Diode Laser Technology and Applications XIV. SPIE, 2016. (SPIE Conference Proceedings).

Moirangthem, Monali ; Stumpel, Jelle E. ; Alp, Baran ; Teunissen, Pit ; Bastiaansen, Cees W M ; Schenning, Albertus P H J. / **Hot pen and laser writable photonic polymer films.** Emerging Liquid Crystal Technologies XI. Vuosikerta 9769 SPIE, 2016.

Aalto, Timo ; Harjanne, Mikko ; Offrein, Bert Jan ; Caër, Charles ; Neumeys, Christian ; Malacarne, Antonio ; Guina, Mircea ; Sheehan, Robert N. ; Peters, Frank H. ; Melanen, Petri. / **Integrating III-V, Si, and polymer waveguides for optical interconnects : RAPIDO.** Optical Interconnects XVI. SPIE, 2016. (Proceedings of SPIE).

Nyysönen, Tuomo ; Isakov, Matti ; Peura, Pasi ; Kuokkala, Veli-Tapani. / **Iterative Determination of the Orientation Relationship Between Austenite and Martensite from a Large Amount of Grain Pair Misorientations.** Julkaisussa: Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 2016 ; Vuosikerta 47, Nro 6. Sivut 2587-2590.

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.

Fotiadi, Andrei A. ; Korobko, Dmitry A. ; Okhotnikov, Oleg G. ; Zolotovskii, Igor O. / **Optical fiber amplifier with spectral compression elements for high-power laser pulse generation.** Nonlinear Optics and its Applications IV. Vuosikerta 9894 SPIE, 2016. (Proceedings of SPIE).

Sakho, El Hadji Mamour ; Oluwafemi, Oluwatobi S. ; Perumbilavil, Sreekanth ; Philip, Reji ; Kala, M. S. ; Thomas, Sabu ; Kalarikkal, Nandakumar. / **Rapid and facile synthesis of graphene oxide quantum dots with good linear and nonlinear optical properties.** Julkaisussa: Journal of Materials Science: Materials in Electronics. 2016 ; Vuosikerta 27, Nro 10. Sivut 10926-10933.

Frantc, V. A. ; Makov, S. V. ; Voronin, V. V. ; Marchuk, V. I. ; Semenishchev, E. A. ; Egiazarian, K. O. ; Agaian, S. / **Simultaneous binary hash and features learning for image retrieval.** Mobile Multimedia/Image Processing, Security, and Applications 2016. SPIE, 2016. (SPIE Conference Proceedings).

Hakkarainen, Teemu ; Tommila, Juha ; Schramm, Andreas ; Simonen, Janne ; Niemi, Tapio ; Strelow, Christian ; Kipp, Tobias ; Kontio, Juha ; Guina, Mircea. / **Site-controlled InAs Quantum Dots for Plasmonics.** Conference on Lasers and Electro-Optics 2016: QELS_Fundamental Science. OSA - The Optical Society, 2016.

Golovanov, Viacheslav ; Golovanova, Viktoria ; Rantala, Tapio T. / **Thermal desorption of molecular oxygen from SnO₂ (110) surface : Insights from first-principles calculations.** Julkaisussa: Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2016 ; Vuosikerta 89. Sivut 15-22.

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.

Kimionis, John ; Isakov, Michael ; Koh, Beom S. ; Georgiadis, Apostolos ; Tentzeris, Manos M. / **3D-Printed Origami Packaging with Inkjet-Printed Antennas for RF Harvesting Sensors**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2015 ; Vuosikerta 63, Nro 12. Sivut 4521-4532.

Bito, Jo ; Hester, Jimmy G. ; Tentzeris, Manos M. / **Ambient RF Energy Harvesting from a Two-Way Talk Radio for Flexible Wearable Wireless Sensor Devices Utilizing Inkjet Printing Technologies**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2015 ; Vuosikerta 63, Nro 12. Sivut 4533-4543.

Liu, Xueli ; Yao, Shun ; Cook, Benjamin S. ; Tentzeris, Manos M. ; Georgakopoulos, Stavros V. / **An Origami Reconfigurable Axial-Mode Bifilar Helical Antenna**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2015 ; Vuosikerta 63, Nro 12. Sivut 5897-5903.

He, Yejun ; Pan, Zhengzheng ; Cheng, Xudong ; He, Yuan ; Qiao, Jian ; Tentzeris, Manos M. / **A Novel Dual-Band, Dual-Polarized, Miniaturized and Low-Profile Base Station Antenna**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2015 ; Vuosikerta 63, Nro 12. Sivut 5399-5408.

Ihalainen, Teemu O. ; Aires, Lina ; Herzog, Florian A. ; Schwartlander, Ruth ; Moeller, Jens ; Vogel, Viola. / **Differential basal-to-apical accessibility of lamin A/C epitopes in the nuclear lamina regulated by changes in cytoskeletal tension**. Julkaisussa: Nature Materials. 2015 ; Vuosikerta 14, Nro 12. Sivut 1252-1261.

Gadelovits, Shlomo ; Sitbon, Moshe ; Suntio, Teuvo ; Kuperman, Alon. / **Single-source multibattery solar charger : Case study and implementation issues**. Julkaisussa: Progress in Photovoltaics: Research and Applications. 2015 ; Vuosikerta 23, Nro 12. Sivut 1916-1928.

Kuzmin, M. ; Laukkanen, P. ; Yasir, M. ; Mäkelä, J. ; Tuominen, M. ; Dahl, J. ; Punkkinen, M. P. J. ; Kokko, K. ; Hedman, H. P. ; Moon, J. ; Punkkinen, R. ; Polojärvi, V. ; Korpijärvi, V. M. ; Guina, M. / **Observation of unusual metal-semiconductor interaction and metal-induced gap states at an oxide-semiconductor interface : The case of epitaxial BaO/Ge(100) junction**. Julkaisussa: Physical Review B. 2015 ; Vuosikerta 92, Nro 16.

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.

Bourhis, Kevin ; Massera, Jonathan ; Petit, Laetitia ; Koponen, Joonas ; Fargues, Alexandre ; Cardinal, Thierry ; Hupa, Leena ; Hupa, Mikko ; Dussauze, Marc ; Rodriguez, Vincent ; Ferraris, Monica. / **Erbium-doped borosilicate glasses containing various amounts of P₂O₅ and Al₂O₃ : Influence of the silica content on the structure and thermal, physical, optical and luminescence properties**. Julkaisussa: Materials Research Bulletin. 2015 ; Vuosikerta 70. Sivut 47-54.

Tamminen, Pasi ; Viheriäkoski, Toni ; Sydänheimo, Lauri ; Ukkonen, Leena. / **ESD qualification data used as the basis for building electrostatic discharge protected areas**. Julkaisussa: Journal of Electrostatics. 2015 ; Vuosikerta 77. Sivut 174-181.

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.

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.

Barreca, Davide ; Carraro, Giorgio ; Warwick, Michael E A ; Kaunisto, Kimmo ; Gasparotto, Alberto ; Gombac, Valentina ; Sada, Cinzia ; Turner, Stuart ; Van Tendeloo, Gustaaf ; Maccato, Chiara ; Fornasiero, Paolo. / **Fe₂O₃-TiO₂ nanosystems by a hybrid PE-CVD/ALD approach : controllable synthesis, growth mechanism, and photocatalytic properties.** Julkaisussa: CrystEngComm. 2015 ; Vuosikerta 17, Nro 32. Sivut 6219-6226.

Mäkelä, J. ; Tuominen, M. ; Yasir, M. ; Polojärvi, V. ; Aho, A. ; Tukiainen, A. ; Kuzmin, M. ; Punkkinen, M. P J ; Laukkanen, P. ; Kokko, K. ; Guina, M. / **Effects of thinning and heating for TiO₂/AlInP junctions.** Julkaisussa: Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. 2015 ; Vuosikerta 205. Sivut 6-9.

Devassy, Lini ; Jisha, Chandroth P. ; Alberucci, Alessandro ; Kuriakose, V. C. / **Parity-time-symmetric solitons in trapped Bose-Einstein condensates and the influence of varying complex potentials : A variational approach.** Julkaisussa: Physical Review E. 2015 ; Vuosikerta 92, Nro 2.

Levin, Marcus ; Rojas, Elena ; Vanhala, Esa ; Vippola, Minnamari ; Liguori, Biase ; Kling, Kirsten I. ; Koponen, Ismo K. ; Mølhav, Kristian ; Tuomi, Timo ; Gregurec, Danijela ; Moya, Sergio ; Jensen, Keld A. / **Influence of relative humidity and physical load during storage on dustiness of inorganic nanomaterials : implications for testing and risk assessment.** Julkaisussa: Journal of Nanoparticle Research. 2015 ; Vuosikerta 17, Nro 8.

Salmi, Tiina ; Chlachidze, Guram ; Marchevsky, Maxim ; Bajas, Hugo ; Felice, Helene ; Stenvall, Antti. / **Analysis of uncertainties in protection heater delay time measurements and simulations in Nb₃Sn high-field accelerator magnets.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 4.

Haaparanta, Anne-Marie ; Uppstu, Peter ; Hannula, Markus ; Ellä, Ville ; Rosling, Ari ; Kellomäki, Minna. / **Improved dimensional stability with bioactive glass fibre skeleton in poly(lactide-co-glycolide) porous scaffolds for tissue engineering .** Julkaisussa: Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications. 2015 ; Vuosikerta 56. Sivut 457-466.

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.

Godec, Aljaž ; Metzler, Ralf. / **Signal focusing through active transport.** Julkaisussa: Physical Review E. 2015 ; Vuosikerta 92, Nro 1.

Mattila, Keijo K. ; Hegele, Luiz A. ; Philippi, Paulo C. / **Investigation of an entropic stabilizer for the lattice-Boltzmann method.** Julkaisussa: Physical Review E. 2015 ; Vuosikerta 91, Nro 6.

De Carvalho, Sidney J. ; Metzler, Ralf ; Cherstvy, Andrey G. / **Inverted critical adsorption of polyelectrolytes in confinement .** Julkaisussa: Soft Matter. 2015 ; Vuosikerta 11, Nro 22. Sivut 4430-4443.

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.

Kirby, G. A. ; Van Nugteren, J. ; Ballarino, A. ; Bottura, L. ; Chouika, N. ; Clement, S. ; Datskov, V. ; Fajardo, L. ; Fleiter, J. ; Gauthier, R. ; Gentini, L. ; Lambert, L. ; Lopes, M. ; Perez, J. C. ; De Rijk, G. ; Rijllart, A. ; Rossi, L. ; Ten Kate, H. ; Durante, M. ; Fazilleau, P. ; Lorin, C. ; Härö, E. ; Stenvall, A. ; Caspi, S. ; Marchevsky, M. ; Goldacker, W. ; Kario, A. / **Accelerator-quality HTS dipole magnet demonstrator designs for the EuCARD-2 5-T 40-mm clear aperture magnet.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 3.

Järveläinen, Matti ; Humalamäki, Joonas ; Laakso, Jarmo ; Levänen, Erkki. / **Mechanical characterization of fiber ceramics : Effect of temperature.** Julkaisussa: Advanced Engineering Materials. 2015 ; Vuosikerta 17, Nro 6. Sivut 821-830.

Borah, Dipu ; Rasappa, Sozaraj ; Salaun, Mathieu ; Zellsman, Marc ; Lorret, Olivier ; Liontos, George ; Ntetsikas, Konstantinos ; Avgeropoulos, Apostolos ; Morris, Michael A. / **Soft graphoepitaxy for large area directed self-assembly of polystyrene-block-poly(dimethylsiloxane) block copolymer on nanopatterned poss substrates fabricated by nanoimprint lithography**. Julkaisussa: Advanced Functional Materials. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 22. Sivut 3425-3432.

Marinozzi, Vittorio ; Ambrosio, Giorgio ; Bellomo, Giovanni ; Chlachidze, Guram ; Felice, Helene ; Marchevsky, Maxim ; Salmi, Tiina ; Sorbi, Massimo ; Todesco, Ezio. / **Study of quench protection for the Nb₃Sn low-β quadrupole for the LHC luminosity upgrade (HiLumi-LHC)**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 3.

Lyly, M. ; Krooshoop, E. ; Lübke, R. ; Wessel, S. ; Stenvall, A. ; Dhalle, M. ; Mikkonen, R. / **Suitability of bundle approximation in AC loss analysis of NbTi wires : Simulations and experiment**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 3.

Bajas, H. ; Ambrosio, G. ; Anerella, M. ; Bajko, M. ; Bossert, R. ; Bottura, L. ; Caspi, S. ; Cheng, D. ; Chiuchiolo, A. ; Chlachidze, G. ; Dietderich, D. ; Felice, H. ; Ferracin, P. ; Feuvrier, J. ; Ghosh, A. ; Giloux, C. ; Godeke, A. ; Hafalia, A. R. ; Marchevsky, M. ; Ravaioli, E. ; Sabbi, G. L. ; Salmi, T. ; Schmalzle, J. ; Todesco, E. ; Wanderer, P. ; Wang, X. ; Yu, M. / **Test results of the LARP HQ02b magnet at 1.9 K**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 3.

Rossi, L. ; Badel, A. ; Bajko, M. ; Ballarino, A. ; Bottura, L. ; Dhallé, M. M J ; Durante, M. ; Fazilleau, Ph ; Fleiter, J. ; Goldacker, W. ; Härö, E. ; Kario, A. ; Kirby, G. ; Lorin, C. ; Van Nugteren, J. ; De Rijk, G. ; Salmi, T. ; Senatore, C. ; Stenvall, A. ; Tixador, P. ; Usoskin, A. ; Volpini, G. ; Yang, Y. ; Zangenberg, N. / **The EuCARD-2 future magnets European collaboration for accelerator-quality HTS magnets**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 3.

Ruuskanen, Janne ; Stenvall, Antti ; Lahtinen, Valtteri. / **Utilizing triangular mesh with MMEV to study hysteresis losses of round superconductors obeying critical state model**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 3.

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 ZrO₂-7.5wt.% Y₂O₃ coatings**. Julkaisussa: Surface and Coatings Technology. 2015 ; Vuosikerta 270. Sivut 132-138.

Godec, Aljaž ; Metzler, Ralf. / **Optimization and universality of Brownian search in a basic model of quenched heterogeneous media**. Julkaisussa: Physical Review E. 2015 ; Vuosikerta 91, Nro 5.

Lahtinen, Valtteri ; Stenvall, Antti ; Sirois, Frédéric ; Pellikka, Matti. / **A Finite Element Simulation Tool for Predicting Hysteresis Losses in Superconductors Using an H-Oriented Formulation with Cohomology Basis Functions**. Julkaisussa: Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 2015 ; Vuosikerta 28, Nro 8. Sivut 2345-2354 .

Koivisto, Antti J. ; Aromaa, Mikko ; Koponen, Ismo K. ; Fransman, Wouter ; Jensen, Keld A. ; Mäkelä, Jyrki M. ; Hämeri, Kaarle J. / **Workplace performance of a loose-fitting powered air purifying respirator during nanoparticle synthesis**. Julkaisussa: Journal of Nanoparticle Research. 2015 ; Vuosikerta 17, Nro 4.

Safdari, Hadiseh ; Chechkin, Aleksei V. ; Jafari, Gholamreza R. ; Metzler, Ralf. / **Aging scaled Brownian motion**. Julkaisussa: Physical Review E. 2015 ; Vuosikerta 91, Nro 4.

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.

Liu, Xiongying ; Fan, Yi ; Tentzeris, Manos M. / **An integrated "sense-and-communicate" broad-/narrow-band optically controlled reconfigurable antenna for cognitive radio systems**. Julkaisussa: Microwave and Optical Technology Letters. 2015 ; Vuosikerta 57, Nro 4. Sivut 1016-1023.

Härö, E. ; Stenvall, A. ; Van Nugteren, J. ; Kirby, G. / **Hot spot temperature in an HTS Coil : Simulations with MITs and finite element method**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 2.

Romanelli, F. ; Abhangi, M. ; Abreu, P. ; Aftanas, M. ; Afzal, M. ; Aggarwal, K. M. ; Aho-Mantila, L. ; Ahonen, E. ; Aints, M. ; Airila, M. ; Albanese, R. ; Alegre, D. ; Alessi, E. ; Aleynikov, P. ; Alfier, A. ; Alkseev, A. ; Allan, P. ; Almaviva, S. ; Alonso, A. ; Alper, B. ; Alsworth, I. ; Alves, D. ; Ambrosino, G. ; Ambrosino, R. ; Amosov, V. ; Andersson, F. ; Andersson Sundén, E. ; Angelone, M. ; Anghel, A. ; Anghel, M. ; Angioni, C. ; Appel, L. ; Apruzzese, G. ; Arena, P. ; Ariola, M. ; Arnichand, H. ; Arnoux, G. ; Arshad, S. ; Ash, A. ; Asp, E. ; Asunta, O. ; Atanasiu, C. V. ; Austin, Y. ; Avotina, L. ; Axton, M. D. ; Ayres, C. ; Bachmann, C. ; Baciero, A. ; Baião, D. ; Bailescu, V. ; Baiocchi, B. ; Baker, A. ; Baker, R. A. ; Balboa, I. ; Balden, M. ; Balshaw, N. ; Bament, R. ; Banks, J. W. ; Baranov, Y. F. ; Barlow, I. L. ; Barnard, M. A. ; Barnes, D. ; Barnsley, R. ; Baron Wiechec, A. ; Baruzzo, M. ; Basiuk, V. ; Bassan, M. ; Bastow, R. ; Batista, A. ; Batistoni, P. ; Bauer, R. ; Bauvir, B. ; Bazylev, B. ; Beal, J. ; Beaumont, P. S. ; Becoulet, A. ; Bednarczyk, P. ; Bekris, N. ; Beldishevski, M. ; Bell, K. ; Belli, F. ; Bellinger, M. ; Belo, J. K. ; Belo, P. ; Belonohy ; Benterman, N. A. ; Bergsåker, H. ; Bernardo, J. ; Bernert, M. ; Berry, M. ; Bertalot, L. ; Beurskens, M. N A ; Bieg, B. ; Bielecki, J. ; Biewer, T. ; Bigi, M. ; Bílková, P. ; Binda, F. ; Bizarro, J. P S ; Björkas, C. ; Blackman, K. ; Blackman, T. R. ; Blanchard, P. ; Blanco, E. ; Blatchford, P. ; Bobkov, V. ; Boboc, A. ; Bodnár, G. ; Bogar, O. ; Bolzonella, T. ; Boncagni, L. ; Bonham, R. ; Bonheure, G. ; Boom, J. ; Booth, J. ; Borba, D. ; Borodin, D. ; Botrugno, A. ; Boulbe, C. ; Boulting, P. ; Bovert, K. V. ; Bowden, M. ; Bower, C. ; Boyce, T. ; Boyer, H. J. ; Bradshaw, J. M A ; Braic, V. ; Breizman, B. ; Bremond, S. ; Brennan, P. D. ; Brett, A. ; Brezinsek, S. ; Bright, M. D J ; Brix, M. ; Broeckx, W. ; Brombin, M. ; Brown, B. C. ; Brown, D. P D ; Brown, M. ; Bruno, E. ; Bucalossi, J. ; Buch, J. ; Buckley, M. A. ; Bucko, K. ; Budny, R. ; Bufferand, H. ; Bulman, M. ; Bulmer, N. ; Bunting, P. ; Buratti, P. ; Burcea, G. ; Burckhart, A. ; Buscarino, A. ; Butcher, P. R. ; Butler, N. K. ; Bykov, I. ; Byrne, J. ; Byszuk, A. ; Cackett, A. ; Cahyna, P. ; Cain, G. ; Calabrò, G. ; Callaghan, C. P. ; Campling, D. C. ; Cane, J. ; Cannas, B. ; Capel, A. J. ; Caputano, M. ; Card, P. J. ; Cardinali, A. ; Carman, P. ; Carralero, D. ; Carraro, L. ; Carvalho, B. B. ; Carvalho, I. ; Carvalho, P. ; Casson, F. J. ; Castaldo, C. ; Cavazzana, R. ; Cavinato, M. ; Cazzaniga, A. ; Ceconello, M. ; Cecil, E. ; Cenedese, A. ; Centioli, C. ; Cesario, R. ; Challis, C. D. ; Chandler, M. ; Chandra, D. ; Chang, C. S. ; Chankin, A. ; Chapman, I. T. ; Chapman, S. C. ; Chernyshova, M. ; Chiru, P. ; Chitarin, G. ; Chouli, B. ; Chung, N. ; Ciruolo, G. ; Ciric, D. ; Citrin, J. ; Clairet, F. ; Clark, E. ; Clatworthy, D. ; Clay, R. ; Clever, M. ; Coad, J. P. ; Coates, P. A. ; Coccorese, V. ; Cocilovo, V. ; Coda, S. ; Coelho, R. ; Coenen, J. W. ; Coffey, I. ; Colas, L. ; Collins, S. ; Conboy, J. E. ; Conroy, S. ; Cook, N. ; Coombs, D. ; Cooper, D. ; Cooper, S. R. ; Corre, Y. ; Corrigan, G. ; Cortes, S. ; Coster, D. ; Couchman, A. S. ; Cox, M. ; Cox, M. P. ; Cox, P. ; Craciunescu, T. ; Cramp, S. ; Crisanti, F. ; Cristescu, I. ; Croci, G. ; Croft, O. ; Crombé, K. ; Crowe, R. ; Cruz, N. ; Cseh, G. ; Cull, K. ; Cupido, L. ; Curran, D. ; Curuia, M. ; Czarnecka, A. ; Czarski, T. ; Dalley, S. ; Dalziel, A. ; Darrow, D. ; Davies, R. ; Davis, W. ; Day, C. ; Day, I. E. ; De La Cal, E. ; De La Luna, E. ; De Magistris, M. ; De Pablos, J. L. ; De Tommasi, G. ; De Vries, P. C. ; Deakin, K. ; Deane, J. ; Decker, J. ; Degli Agostini, F. ; Dejarnac, R. ; Delabie, E. ; Den Harder, N. ; Dendy, R. O. ; Denner, P. ; Devaux, S. ; Devynck, P. ; Di Maio, F. ; Di Pace, L. ; Dittmar, T. ; Dodt, D. ; Donné, T. ; Dooley, P. ; Dorling, S. E. ; Dormido-Canto, S. ; Doswon, S. ; Douai, D. ; Doyle, P. T. ; Dreischuh, T. ; Drewelow, P. ; Drozdov, V. ; Drozdowicz, K. ; Dumont, R. ; Dumortier, P. ; Dunai, D. ; Dunne, M. ; uquran, I. ; Durodié, F. ; Dutta, P. ; Duval, B. ; Dux, R. ; Dylst, K. ; Dzysiuk, N. ; Edappala, P. V. ; Edwards, A. M. ; Eich, Th ; Ekedahl, A. ; Elevant, T. ; El-Jorf, R. ; Elsmore, C. G. ; Ericsson, G. ; Eriksson, A. ; Eriksson, J. ; Eriksson, L. G. ; Esposito, B. ; Esser, H. G. ; Esteve, D. ; Evans, G. E. ; Evans, J. ; Ewart, G. D. ; Ewers, D. T. ; Fagan, D. ; Falie, D. ; Farthing, J. W. ; Fasoli, A. ; Fattorini, L. ; Faugeras, B. ; Faustin, J. ; Fawlk, N. ; Federici, G. ; Fedorczyk, N. ; Felton, R. C. ; Fenzi, C. ; Fernades, A. ; Fernandes, H. ; Ferreira, J. ; Fessey, J. A. ; Figini, L. ; Figueiredo, A. ; Figueiredo, J. ; Fil, A. ; Finburg, P. ; Firdaouss, M. ; Fischer, U. ; Fittill, L. ; Fitzgerald, M. ; Flammin, D. ; Flanagan, J. ; Fleming, C. ; Flinders, K. ; Formisano, A. ; Forsythe, L. ; Fortuna, L. ; Fortuna, M. ; Frasca, M. ; Frassinetti, L. ; Freisinger, M. ; Fresca, R. ; Frigione, D. ; Fuchs, V. ; Fyvie, J. ; Gadomska, M. ; Gál, K. ; Galperti, C. ; Galvão, R. ; Gao, X. ; Garavaglia, S. ; Garcia, J. ; Garcia-Carrasco, A. ; García-Munoz, M. ; Gardner, M. ; Garzotti, L. ; Gaudio, P. ; Gauthier, E. ; Gaze, J. W. ; Gear, D. F. ; Gee, S. J. ; Gelfusa, M. ; Genangeli, E. ; Gerasimov, S. ; Gervasini, G. ; Ghate, M. ; Gherendi, M. ; Giacalone, J. C. ; Giacomelli, L. ; Gibson, C. S. ; Giegerich, T. ; Gin, D. ; Giovannozzi, E. ; Girardo, J. B. ; Giroud, C. ; Giruzzi, G. ; Gleason-Gonzalez, C. ; Godwin, J. ; Gohil, P. ; Gójska, A. ; Goloborod'ko, V. ; Gomes, R. ; Gonçalves, B. ; Goniche, M. ; Gonzalez, S. ; Goodsell, B. ; Goodyear, A. ; Gorini, G. ; Goussarov, A. ; Graham, B. ; Graham, M. E. ; Graves, J. ; Grazier, N. ; Green, N. R. ; Greuner, H. ; Grigore, E. ; Griph, F. S. ; Grisolia, C. ; Grist, D. ; Groth, M. ; Grundy, C. N. ; Gryaznevich, M. ; Guard, D. ; Gubb, D. ; Guillemaut, C. ; Guo, Y. ; Utoh, H. H. ; Hackett, L. J. ; Hacquin, S. ; Hagar, A. ; Hakola, A. ; Halitovs, M. ; Hall, S. J. ; Hallworth Cook, S. P. ; Hammond, K. ; Hart, J. ; Harting, D. ; Hartmann, N. ; Haupt, T. D V ; Hawkes, N. C. ; Hawkins, J. ; Haydon, P. W. ; Hazel, S. ; Heesterman, P. J L ; Heinola, K. ; Hellenes, C. ; Hellsten, T. ; Helou, W. ; Hemming, O. N. ; Hender, T. C. ; Henderson, M. ; Henriques, R. ; Hepple, D. ; Hermon, G. ; Hidalgo, C. ; Highcock, E. G. ; Hill, J. W. ; Hill, M. ; Hillairet, J. ; Hillesheim, J. ; Hillis, D. ; Hjalmarsson, A. ; Hobirk, J. ; Hogben, C. H A ; Hogewei, G. M D ; Homfray, D. A. ; Horáček, J. ; Horton, A. R. ; Horton, L. D. ; Hotchin, S. P. ; Hough, M. R. ; Howarth, P. J. ; Huber, A. ; Huddleston, T. M. ; Hughes, M. ; Hunter, C. L. ; Hurzmeier, H. ; Huygen, S. ; Huynh, P. ; Igitkhanov, J. ; Iglesias, D. ; Imříšek, M. ; Ivanova, D. ; Ivanova-Stanik, I. ; Ivings, E. ; Jachmich, S. ; Jacobsen, A. S. ; Jacquet, P. ; Jakubowska, K. ; James, J. ; Janky, F. ; Järvinen, A. ; Jaulmes, F. ; Jednorog, S. ; Jenkins, C. ; Jenkins, I. ; Ješko, K. ; Joffrin, E. ; Johnson, R. ; Johnson, T. ; Joita, L. ; Jones, G. ; Jones, T. T C ; Joyce, L. ; Jupén, C. ; Hoshino, K. K. ; Kallenbach, A. ; Kalupin, D. ; Kamiya, K. ; Kaniewski, J. ; Kantor, A. ; Karhunen, J. ; Kasprovicz, G. ;

Kaveney, G. ; Kazakov, Y. ; Keeling, D. L. ; Keep, J. ; Kempenaars, M. ; Kennedy, C. ; Kenny, D. ; Khilkevich, E. ; Kiisk, M. ; Kim, H. T. ; Kim, H. S. ; King, C. ; King, D. ; King, R. F. ; Kinna, D. J. ; Kiptily, V. ; Kirov, K. ; Kirschner, A. ; Kizane, G. ; Klepper, C. ; Knaup, M. ; Knipe, S. J. ; Kobuchi, T. ; Köchl, F. ; Kocsis, G. ; Kogut, D. ; Koivuranta, S. ; Köppen, M. ; Koskela, T. ; Koslowski, H. R. ; Kotov, V. ; Kowalska-Strzęciwilk, E. ; Krasilnikov, A. ; Krasilnikov, V. ; Kreter, A. ; Krieger, K. ; Krivchenkov, Y. ; Krivska, A. ; Kruezi, U. ; Ksiazek, I. ; Kukushkin, A. ; Kundu, A. ; Kurki-Suonio, T. ; Kwon, O. J. ; Kyrytsya, V. ; Laan, M. ; Labate, C. ; Laguardia, L. ; Lam, N. ; Lane, C. ; Lang, P. T. ; Lapins, J. ; Lasa, A. ; Last, J. R. ; Lawson, A. ; Lawson, K. D. ; Lazaros, A. ; Lazzaro, E. ; Lee, S. ; Leggate, H. J. ; Lehnen, M. ; Leichtle, D. ; Leichner, P. ; Leipold, F. ; Lengar, I. ; Lennholm, M. ; Lerche, E. ; Leyland, M. ; Leysen, W. ; Liang, Y. ; Likonen, J. ; Lindholm, V. ; Linke, J. ; Linsmeier, Ch ; Lipschultz, B. ; Litaudon, X. ; Liu, G. ; Liu, Y. ; Lo Schiavo, V. P. ; Loarer, T. ; Loarte, A. ; Lobel, R. C. ; Lohr, N. ; Lomas, P. J. ; Lönnroth, J. ; López, J. ; López, J. M. ; Louche, F. ; Loving, A. B. ; Lowbridge, S. ; Lowry, C. ; Luce, T. ; Lucock, R. M A ; Lukin, A. ; Lungu, A. M. ; Lungu, C. P. ; Lupelli, I. ; Lyssoivan, A. ; Macheta, P. ; Mackenzie, A. S. ; Maddaluno, G. ; Maddison, G. P. ; Magesh, B. ; Maget, P. ; Maggi, C. F. ; Maier, H. ; Mailloux, J. ; Maj, A. ; Makkonen, T. ; Makwana, R. ; Malaquias, A. ; Mansfield, F. ; Mansfield, M. ; Manso, M. E. ; Mantica, P. ; Mantsjin, M. ; Manzanares, A. ; Marandet, Y. ; Marcenko, N. ; Marchetto, C. ; Marchuk, O. ; Marinelli, M. ; Marinucci, M. ; Markovič, T. ; Marocco, D. ; Marot, L. ; Marren, C. A. ; Marsen, S. ; Marshal, R. ; Martin, A. ; Martin, D. L. ; Martin, Y. ; Martín De Aguilera, A. ; Martín-Solís, J. R. ; Masiello, A. ; Maslov, M. ; Maslova, V. ; Matejcek, S. ; Mattei, M. ; Matthews, G. F. ; Matveev, D. ; Matveev, M. ; Maviglia, F. ; Mayer, M. ; Mayoral, M. L. ; Mazon, D. ; Mazzotta, C. ; McAdams, R. ; McCarthy, P. J. ; McClements, K. G. ; McCormick, K. ; McCullen, P. A. ; McDonald, D. ; McGregor, R. ; McKean, R. ; McKehon, J. ; McKinley, R. ; Meadows, I. ; Meadows, R. C. ; Medina, F. ; Medland, M. ; Medley, S. ; Meigh, S. ; Meigs, A. G. ; Meneses, L. ; Menmuir, S. ; Merrigan, I. R. ; Mertens, Ph ; Meshchaninov, S. ; Messiaen, A. ; Meszaros, B. ; Meyer, H. ; Miano, G. ; Michling, R. ; Middleton-Gear, D. ; Miettunen, J. ; Migliucci, P. ; Militello-Asp, E. ; Minucci, S. ; Mirizzi, F. ; Miyoshi, Y. ; Mlynář, J. ; Monakhov, I. ; Monier-Garbet, P. ; Mooney, R. ; Moradi, S. ; Mordijck, S. ; Moreira, L. ; Moreno, R. ; Morgan, P. D. ; Morgan, A. ; Morley, L. ; Morlock, C. ; Morris, A. W. ; Morris, J. ; Moser, L. ; Moulton, D. ; Murari, A. ; Muraro, A. ; Mustata, I. ; Asakura, N. N. ; Nabais, F. ; Nakano, T. ; Nardon, E. ; Naulin, V. ; Nave, M. F F ; Nedzelski, I. ; Neethiraj, N. ; Nemtsev, G. ; Nespoli, F. ; Neto, A. ; Neu, R. ; Neubauer, O. ; Newman, M. ; Nicholls, K. J. ; Nicolai, D. ; Nicolas, T. ; Nieckchen, P. ; Nielsen, P. ; Nightingale, M. P S ; Nilsson, E. ; Nishijima, D. ; Noble, C. ; Nocente, M. ; Nodwell, D. ; Nordman, H. ; Nunes, I. ; O'meara, B. ; Oberkofler, M. ; Obryk, B. ; Odupitan, T. ; Ogawa, M. T. ; O'gorman, T. ; Okabayashi, M. ; Olariu, S. ; O'mullane, M. ; Ongena, J. ; Orsitto, F. ; Oswuigwe, B. I. ; Pace, N. ; Pacella, D. ; Page, A. ; Paget, A. ; Pagett, D. ; Pajuste, E. ; Palazzo, S. ; Pamela, J. ; Pamela, S. ; Panin, A. ; Panja, S. ; Papp, P. ; Parail, V. ; Paris, P. ; Parish, S. C W ; Park, M. ; Parsloe, A. ; Pasqualotto, R. ; Pearson, I. J. ; Pedrosa, M. A. ; Pereira, R. ; Perelli Cippo, E. ; Perez Von Thun, Ch ; Perez-Von-Thun, C. ; Pericoli-Ridolfini, V. ; Perona, A. ; Peruzzo, S. ; Peschanyi, S. ; Peterka, M. ; Petersson, P. ; Petravich, G. ; Petržilka, V. ; Pfeifferle, D. ; Philipps, V. ; Pietropaolo, A. ; Pillon, M. ; Pintsuk, G. ; Piovesan, P. ; Pires Dos Reis, A. ; Pironti, A. ; Pisano, F. ; Pitts, R. ; Plusczyk, C. ; Plyusnin, V. ; Pomaro, N. ; Pompilian, O. ; Pool, P. J. ; Popovichev, S. ; Porcelli, F. ; Porosnicu, C. ; Porton, M. ; Pospieszczyk, A. ; Possnert, G. ; Potzel, S. ; Powell, T. ; Pozniak, K. ; Pozzi, J. ; Prajapati, V. ; Prakash, R. ; Prestopino, G. ; Price, D. ; Price, R. ; Prior, P. ; Prokopowicz, R. ; Proudfoot, R. ; Puglia, P. ; Puiatti, M. E. ; Pulley, D. ; Purahoo, K. ; Pütterich, Th ; Quercia, A. ; Rachlew, E. ; Rack, M. ; Raeder, J. ; Rainford, M. S J ; Ramogida, G. ; Ranjan, S. ; Rasmussen, J. ; Rasmussen, J. J. ; Rathod, K. ; Rattá, G. ; Rayner, C. ; Rebai, M. ; Reece, D. ; Reed, A. ; Réfy, D. ; Regan, B. ; Regana, J. ; Reich, M. ; Reid, P. ; Reinelt, M. ; Reinke, M. L. ; Reinke, M. ; Reiser, D. ; Reiter, D. ; Rendell, D. ; Reux, C. ; Riccardo, V. ; Rimini, F. G. ; Riva, M. ; Roberts, J. E C ; Robins, R. J. ; Robinson, S. A. ; Robinson, T. ; Robson, D. W. ; Roddick, P. ; Rodionov, R. ; Rohde, V. ; Romanelli, M. ; Romanelli, S. ; Romano, A. ; Rowe, D. ; Rowe, S. ; Rowley, A. ; Rubel, M. ; Rubinacci, G. ; Ruchko, L. ; Ruiz, M. ; Ruset, C. ; Ryć, L. ; Rzadkiewicz, J. ; Saarelma, S. ; Sabot, R. ; Sadakov, S. ; Safi, E. ; Sagar, P. ; Saibene, G. ; Saint-Laurent, F. ; Salewski, M. ; Salmi, A. ; Salzedas, F. ; Samm, U. ; Sandiford, D. ; Sandquist, P. ; Santa, P. ; Santala, M. I K ; Sartori, F. ; Sartori, R. ; Saunders, R. ; Sauter, O. ; Scannell, R. ; Scarabosio, A. ; Schlummer, T. ; Schmidt, V. ; Schmitz, O. ; Schmuck, S. ; Schneider, M. ; Scholz, M. ; Schöpf, K. ; Schweer, B. ; Sergienko, G. ; Serikov, A. ; Sertoli, M. ; Shabbir, A. ; Shannon, M. ; Shannon, M. M J ; Sharapov, S. E. ; Shaw, I. ; Shaw, S. R. ; Shepherd, A. ; Shevelev, A. ; Shumack, A. ; Sibbald, M. ; Sieglin, B. ; Silva, C. ; Simmons, P. A. ; Sinha, A. ; Sipilä, S. K. ; Sips, A. C C ; Sirén, P. ; Sirinelli, A. ; Sjöstrand, H. ; Skiba, M. ; Skilton, R. ; Slade, B. ; Smith, N. ; Smith, P. G. ; Smith, T. J. ; Snoj, L. ; Soare, S. ; Solano, E. R. ; Soldatov, S. ; Sonato, P. ; Sopplesa, A. ; Sousa, J. ; Sowden, C. B C ; Sozzi, C. ; Sparkes, A. ; Spelzini, T. ; Spineanu, F. ; Stables, G. ; Stamatelatos, I. ; Stamp, M. F. ; Stancalie, V. ; Stankiewicz, R. ; Stankunas, G. ; Stano, M. ; Stan-Sion, C. ; Starkey, D. E. ; Stead, M. J. ; Stejner, M. ; Stephen, A. V. ; Stephen, M. ; Stevens, B. D. ; Stoyanov, D. ; Strachan, J. ; Strand, P. ; Stransky, M. ; Ström, P. ; Stubbs, G. ; Studholme, W. ; Subba, F. ; Summers, H. P. ; Sun, Y. ; Svensson, J. ; Sykes, N. ; Syme, B. D. ; Szabolics, T. ; Szepesi, G. ; Szydłowski, A. ; Suzuki, T. T. ; Tabarés, F. ; Takalo, V. ; Tál, B. ; Tala, T. ; Talbot, A. R. ; Taliercio, C. ; Tamain, P. ; Tame, C. ; Tardocchi, M. ; Taroni, L. ; Taylor, K. A. ; Telesca, G. ; Teplova, N. ; Terra, A. ; Testa, D. ; Teuchner, B. ; Tholerus, S. ; Thomas, F. ; Thomas, J. D. ; Thomas, P. ; Thompson, A. ; Thompson, C. A. ; Thompson, V. K. ; Thomson, L. ; Thorne, L. ; Tigwell, P. A. ; Tipton, N. ; Tiseanu, I. ; Tojo, H. ; Tokar, M. Z. ; Tomeš, M. ; Tonner, P. ; Tosti, S. ; Towndrow, M. ; Trimble, P. ; Tripsky, M. ; Tsalas, M. ; Tsitrone, E. ; Tskhakaya Jun, D. ; Tudisco, O. ; Turner, I. ; Turner, M. M. ; Turnyanskiy, M. ; Tvalashvili, G. ; Tyrrell, S. G J ; Ul-Abidin, Z. ; Ulyatt, D. ; Unterberg, B. ; Urano, H. ; Uytendhouwen, I. ; Vadgama, A. P. ; Valcarcel, D. ; Valisa, M. ; Valovic, M. ; Van Eester, D. ; Van Renterghem, W. ; Van Rooij, G. J. ; Varandas, C. A F ; Varoutis, S. ; Vartanian, S. ; Vasava, K. ; Vdovin, V. ; Vega, J. ; Verdoolaege, G. ; Verhoeven, R. ; Verona, C. ; Vervier, M. ; Veshchev, E. ; Vézinet, D. ; Vicente, J. ; Villari, S. ; Villone, F. ; Vinyar, I. ; Viola, B. ; Vitelli, R. ; Vitins, A. ; Vlad, M. ; Voitsekhovitch, I. ; Vondráček, P. ; Vrancken, M. ; Pires De Sa, W. W. ; Waldon, C. W F ; Walker, M. ; Walsh, M. ; Warren, R. J. ; Waterhouse, J. ; Watkins, N. W. ; Watts, C. ; Wauters, T. ; Way, M. W. ; Webster, A. ; Weckmann, A. ; Weiland, J. ; Weisen, H. ; Weiszflög, M. ; Welte, S. ; Wendel, J. ; Wenninger, R. ; West, A. T. ; Wheatley, M. R. ; Whetham, S. ; Whitehead, A. M. ; Whitehead, B. D. ; Whittington, P. ; Widdowson, A. M. ; Wiesen, S. ; Wilkes, D. ; Wilkinson, J. ; Williams, M. ; Wilson, A. R. ; Wilson, D. J. ; Wilson, H. R. ; Wischmeier, M. ; Withenshaw, G. ; Witts, D. M. ; Wojciech, D. ; Wojeński, A. ; Wood, D. ; Wood, S. ;

Woodley, C. ; Woźnicka, U. ; Wright, J. ; Wu, J. ; Yao, L. ; Yapp, D. ; Yavorskij, V. ; Yoo, M. G. ; Yorkshades, J. ; Young, C. ; Young, D. ; Young, I. D. ; Zabolotny, W. ; Zacks, J. ; Zagorski, R. ; Zaitsev, F. S. ; Zanino, R. ; Zaruschi, V. ; Zastrow, K. D. ; Zeidner, W. ; Ziółkowski, A. ; Zoita, V. ; Zoletnik, S. ; Zychor, I. / **Overview of the JET results**. Julkaisussa: Nuclear Fusion. 2015 ; Vuosikerta 55, Nro 10.

Kuisma, M. ; Sakko, A. ; Rossi, T. P. ; Larsen, A. H. ; Enkovaara, J. ; Lehtovaara, L. ; Rantala, T. T. / **Localized surface plasmon resonance in silver nanoparticles : Atomistic first-principles time-dependent density-functional theory calculations** . Julkaisussa: Physical Review B. 2015 ; Vuosikerta 91, Nro 11.

Varis, T. ; Bankiewicz, D. ; Yrjas, P. ; Oksa, M. ; Suhonen, T. ; Tuurna, S. ; Ruusuvuori, K. ; Holmström, S. / **High temperature corrosion of thermally sprayed NiCr and FeCr coatings covered with a KCl-K₂SO₄ 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.

Valagiannopoulos, C. A. ; Tukiainen, A. ; Aho, T. ; Niemi, T. ; Guina, M. ; Tretyakov, S. A. ; Simovski, C. R. / **Perfect magnetic mirror and simple perfect absorber in the visible spectrum**. Julkaisussa: Physical Review B. 2015 ; Vuosikerta 91, Nro 11.

Wecharine, Intissar ; Valkonen, Arto ; Rzaigui, Mohamed ; Sta, Wajda Smirani ; Smith, G. / **Crystal structure of 2-methylpiperazine-1,4-dium bis(hydrogen maleate)**. Julkaisussa: Acta Crystallographica Section E : Structure Reports Online. 2015 ; Vuosikerta 71, Nro 3. Sivut o193-o194.

Sitbon, M. ; Leppäaho, J. ; Suntio, T. ; Kuperman, A. / **Dynamics of photovoltaic-generator-interfacing voltage-controlled buck power stage**. Julkaisussa: IEEE Journal of Photovoltaics. 2015 ; Vuosikerta 5, Nro 2. Sivut 633-640.

Subramaniam, Narayan Puthanmadam ; Hyttinen, Jari. / **Dynamics of intracranial electroencephalographic recordings from epilepsy patients using univariate and bivariate recurrence networks**. Julkaisussa: Physical Review E. 2015 ; Vuosikerta 91, Nro 2.

Ray, Santanu ; Steven, Rory T. ; Green, Felicia M. ; Höök, Fredrik ; Taskinen, Barbara ; Hytönen, Vesa P. ; Shard, Alexander G. / **Neutralized chimeric avidin binding at a reference biosensor surface**. Julkaisussa: Langmuir. 2015 ; Vuosikerta 31, Nro 6. Sivut 1921-1930.

Miller, Tristan L. ; Ärrälä, Minna ; Smallwood, Christopher L. ; Zhang, Wentao ; Hafiz, Hasnain ; Barbiellini, Bernardo ; Kurashima, Koshi ; Adachi, Tadashi ; Koike, Yoji ; Eisaki, Hiroshi ; Lindroos, Matti ; Bansil, Arun ; Lee, Dung Hai ; Lanzara, Alessandra. / **Resolving unoccupied electronic states with laser ARPES in bismuth-based cuprate superconductors**. Julkaisussa: Physical Review B. 2015 ; Vuosikerta 91, Nro 8.

Beyeh, N. K. ; Pan, F. ; Valkonen, A. ; Rissanen, K. / **Encapsulation of secondary and tertiary ammonium salts by resorcinarenes and pyrogallarenes : The effect of size and charge concentration**. Julkaisussa: CrystEngComm. 2015 ; Vuosikerta 17, Nro 5. Sivut 1182-1188.

Bautista, Godofredo ; Mäkitalo, Jouni ; Chen, Ya ; Dhaka, Veer ; Grasso, Marco ; Karvonen, Lasse ; Jiang, Hua ; Huttunen, Mikko J. ; Huhtio, Teppo ; Lipsanen, Harri ; Kauranen, Martti. / **Second-harmonic generation imaging of semiconductor nanowires with focused vector beams**. Julkaisussa: Nano Letters. 2015 ; Vuosikerta 15, Nro 3. Sivut 1564-1569.

Choi, Sungjin ; Su, Wenjing ; Tentzeris, Manos M. ; Lim, Sungjoon. / **A novel fluid-reconfigurable advanced and delayed phase line using inkjet-printed microfluidic composite right/left-handed transmission line**. Julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 2. Sivut 142-144.

Järvelä, Joonas ; Lyly, M. ; Stenvall, Antti ; Juntunen, Raimo ; Souc, J. ; Mikkonen, Risto. / **Design, fabrication, and testing of a low AC-loss conduction-cooled cryostat for magnetization loss measurement apparatus**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 1.

Shin, Jaeoh ; Cherstvy, Andrey G. ; Metzler, Ralf. / **Kinetics of polymer looping with macromolecular crowding : Effects of volume fraction and crowder size**. Julkaisussa: Soft Matter. 2015 ; Vuosikerta 11, Nro 3. Sivut 472-488.

Li, Zhuo ; Le, Taoran ; Wu, Zhenkun ; Yao, Yagang ; Li, Liyi ; Tentzeris, Manos ; Moon, Kyoung Sik ; Wong, C. P. / **Rational design of a printable, highly conductive silicone-based electrically conductive adhesive for stretchable radio-frequency antennas**. Julkaisussa: Advanced Functional Materials. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 3. Sivut 464-470.

Czaplicki, R. ; Mäkitalo, J. ; Siikanen, R. ; Husu, H. ; Lehtolahti, J. ; Kuittinen, M. ; Kauranen, M. / **Second-Harmonic Generation from Metal Nanoparticles : Resonance Enhancement versus Particle Geometry**. Julkaisussa: Nano Letters. 2015 ; Vuosikerta 15, Nro 1. Sivut 530-534.

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.

Mariotti, Chiara ; Cook, Benjamin S. ; Roselli, Luca ; Tentzeris, Manos M. / **State-of-the-art inkjet-printed metal-insulator-metal (MIM) capacitors on silicon substrate**. Julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 1. Sivut 13-15.

Kantola, Emmi ; Leinonen, Tomi ; Ranta, Sanna ; Tavast, Miki ; Penttinen, Jussi-Pekka ; Guina, Mircea. / **1180nm VECSEL with 50 W output power**. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015.

Rubel, Aleksey S. ; Lukin, Vladimir V. ; Egiazarian, Karen. / **A method for predicting DCT-based denoising efficiency for grayscale images corrupted by AWGN and additive spatially correlated noise**. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9399 SPIE, 2015.

Battisti, F. ; Carli, M. ; Stramacci, A. ; Boev, A. ; Gotchev, A. / **A perceptual quality metric for high-definition stereoscopic 3D video**. Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. (SPIE Conference Proceedings).

Martinez, Francisco ; Neculqueo, Gloria ; Vasquez, Sergio O. ; Lemmetyinen, Helge ; Efimov, Alexander ; Vivo, Paola. / **Branched thiophene oligomer/polymer bulk heterojunction organic solar cell**. Materials Research Society Symposium Proceedings. Vuosikerta 1737 MATERIALS RESEARCH SOCIETY, 2015. Sivut 19-25

Lukin, Vladimir V. ; Ponomarenko, Nikolay N. ; Ieremeiev, Oleg ; Egiazarian, Karen ; Astola, Jaakko. / **Combining full-reference image visual quality metrics by neural network**. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9394 SPIE, 2015.

Voronin, V. V. ; Marchuk, V. I. ; Fisunov, A. V. ; Tokareva, S. V. ; Egiazarian, K. O. / **Depth map occlusion filling and scene reconstruction using modified exemplar-based inpainting**. Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. (SPIE Conference Proceedings).

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.

Ledentsov, N. N. ; Shchukin, V. A. ; Lyytikäinen, J. ; Okhotnikov, O. ; Cherkashin, N. A. ; Shernyakov, Yu M. ; Payusov, A. S. ; Gordeev, N. Y. ; Maximov, M. V. ; Schlichting, S. ; Nippert, F. ; Hoffmann, A. / **Green (In,Ga,Al)P-GaP light-emitting diodes grown on high-index GaAs surfaces**. Proceedings of SPIE: Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XIX. Vuosikerta 9383 SPIE, 2015.

Leinonen, Tomi ; Penttinen, Jussi Pekka ; Korpijärvi, Ville Markus ; Kantola, Emmi ; Guina, Mircea. / **>8W GaInNAs VECSEL emitting at 615 nm**. Proceedings of SPIE: Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015.

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.

Borg, Tommi ; Pääkkönen, Esko J. / **Linear viscoelastic model for different flows based on control theory**. Julkaisussa: Applied Rheology. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 6.

Frosio, Iuri ; Egiazarian, Karen ; Pulli, Kari. / **Machine learning for adaptive bilateral filtering**. Image Processing: Algorithms and Systems XIII. Vuosikerta 9399 SPIE, 2015. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Ye, Changgeng ; Koponen, Joonas ; Aallos, Ville ; Kokki, Teemu ; Petit, Laetitia ; Kimmelma, Ossi. / **Measuring bend losses in large-mode-area fibers**. Fiber Lasers XII: Technology, Systems, and Applications. Vuosikerta 9344 SPIE, 2015.

Korpijärvi, Ville-Markus ; Kantola, Emmi L. ; Leinonen, Tomi ; Guina, Mircea. / **Monolithic GaInNAsSb/GaAs VECSEL emitting at 1550 nm**. SPIE conference proceedings. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015.

Voronin, V. V. ; Frantc, V. A. ; Marchuk, V. I. ; Sherstobitov, A. I. ; Egiazarian, K. / **No-reference visual quality assessment for image inpainting**. Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. (SPIE Conference Proceedings).

Polojärvi, Ville ; Pavelescu, Emil-Mihai ; Schramm, Andreas ; Tukiainen, Antti ; Aho, Arto ; Puustinen, Janne ; Guina, Mircea. / **Optical properties and thermionic emission in solar cells with InAs quantum dots embedded within GaNAs and GaInNAs**. Julkaisussa: Scripta Materialia. 2015 ; Vuosikerta 108. Sivut 122-125.

Heikkinen, Juuso ; Gumenyuk, Regina ; Rantamäki, Antti ; Lyytikäinen, Jari ; Leinonen, Tomi ; Zolotovskii, Igor ; Melkumov, Mikhail ; Dianov, Evgeny M. ; Okhotnikov, Oleg G. / **Power and wavelength scaling using semiconductor disk laser - bismuth fiber MOPA systems**. Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V. Toimittaja / M Guina. BELLINGHAM : SPIE, 2015. (Proceedings of SPIE).

Suominen, Olli ; Gotchev, Atanas. / **Preserving natural scene lighting by strobe-lit video**. Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. (SPIE Conference Proceedings).

Smirnov, Sergey ; Gotchev, Atanas. / **Real-time depth image-based rendering with layered dis-occlusion compensation and aliasing-free composition**. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. SPIE, 2015. (SPIE Conference Proceedings).

Mäkelä, Jyrki M. ; Haapanen, Janne ; Aromaa, Mikko ; Teisala, Hannu ; Tuominen, Mikko ; Stepien, Milena ; Saarinen, Jarkko J. ; Toivakka, Martti ; Kuusipalo, Jurkka. / **Roll-to-roll coating by liquid flame spray nanoparticle deposition**. Materials Research Society Symposium Proceedings. Vuosikerta 1747 MATERIALS RESEARCH SOCIETY, 2015. Sivut 37-42

Stumpel, Jelle E. ; Gil, Elda Renedo ; Spoelstra, Anne B. ; Bastiaansen, Cees W M ; Broer, Dirk J. ; Schenning, Albertus P H J. / **Stimuli-Responsive Materials Based on Interpenetrating Polymer Liquid Crystal Hydrogels**. Julkaisussa: Advanced Functional Materials. 2015 ; Vuosikerta 25, Nro 22. Sivut 3314-3320.

Maximov, Mikhail V. ; Kryzhanovskaya, Natalia V. ; Nadtochiy, Alexey M. ; Moiseev, Eduard I. ; Shostak, Ivan I. ; Bogdanov, Andrey A. ; Sadrieva, Zarina F. ; Zhukov, Alexey E. ; Lipovskii, Andrey A. ; Karpov, Denis V. ; Laukkanen, Janne ; Tommila, Juha. / **Ultrasmall microdisk and microring lasers based on InAs/InGaAs/GaAs quantum dots**. Julkaisussa: Nanoscale Research Letters. 2014 ; Vuosikerta 9, Nro 1.

Kimionis, John ; Georgiadis, Apostolos ; Collado, Ana ; Tentzeris, Manos M. / **Enhancement of RF tag backscatter efficiency with low-power reflection amplifiers**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2014 ; Vuosikerta 62, Nro 12. Sivut 3562-3571.

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.

Ojala, Niko ; Valtonen, 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.

Ball, Justin ; Parra, Felix I. ; Barnes, Michael ; Dorland, William ; Hammett, Gregory W. ; Rodrigues, Paulo ; Loureiro, Nuno F. / **Intrinsic momentum transport in up-down asymmetric tokamaks**. Julkaisussa: PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION. 2014 ; Vuosikerta 56, Nro 9.

Lång, J. J K ; Punkkinen, M. P J ; Tuominen, M. ; Hedman, H. P. ; Vähä-Heikkilä, M. ; Polojärvi, V. ; Salmi, J. ; Korpijärvi, V. M. ; Schulte, K. ; Kuzmin, M. ; Punkkinen, R. ; Laukkanen, P. ; Guina, M. ; Kokko, Kalevi. / **Unveiling and controlling the electronic structure of oxidized semiconductor surfaces: Crystalline oxidized InSb(100)(1 × 2)-O : Crystalline oxidized InSb(100)(1 × 2)-O**. Julkaisussa: Physical Review B. 2014 ; Vuosikerta 90, Nro 4. Sivut 1-9.

Oksa, Maria ; Varis, Tommi ; Ruusu vuori, 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.

Pluhařová, Eva ; Fischer, Henry E. ; Mason, Philip E. ; Jungwirth, Pavel. / **Hydration of the chloride ion in concentrated aqueous solutions using neutron scattering and molecular dynamics**. Julkaisussa: Molecular Physics. 2014 ; Vuosikerta 112, Nro 9-10. Sivut 1230-1240.

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.

Ciranna, Alessandro ; Ferrari, Roberto ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **Inhibitory effects of substrate and soluble end products on biohydrogen production of the alkalithermophile Caloramator celer : Kinetic, metabolic and transcription analyses**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2014 ; Vuosikerta 39, Nro 12. Sivut 6391-6401.

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.

Ma, Li ; Jackson, Koblar Alan ; Wang, Jianguang ; Horoi, Mihai ; Jellinek, Julius. / **Investigating the metallic behavior of Na clusters using site-specific polarizabilities**. Julkaisussa: Physical Review B. 2014 ; Vuosikerta 89, Nro 3.

Sorianello, V. ; Colace, L. ; Rajamani, S. ; Assanto, G. / **Design and simulation of optically controlled field effect transistors**. Julkaisussa: Physica Status Solidi C. 2014 ; Vuosikerta 11, Nro 1. Sivut 81-84.

Sorianello, V. ; De Iacovo, A. ; Colace, L. ; Fabbri, A. ; Tortora, L. ; Assanto, G. / **Spin-on-dopant phosphorus diffusion in germanium thin films for near-infrared detectors**. Julkaisussa: Physica Status Solidi C. 2014 ; Vuosikerta 11, Nro 1. Sivut 57-60.

Traille, Anya ; Kim, Sangkil ; Coustou, Antony ; Aubert, Herve ; Tentzeris, Manos M. / **A conformal/rollable monolithic miniaturized ultra-portable ground penetrating radar using additive and inkjet printing**. 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014.

Wang, Jianguang ; Ray, Asok K. / **A full-potential linearized augmented plane wave study of the interaction of CO₂ with α -Pu (020) surface nanolayers**. Julkaisussa: Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 2014 ; Vuosikerta 11, Nro 7. Sivut 1710-1717.

Sand, Antti ; Rakkolainen, Ismo. / **A hand-held immaterial volumetric display**. Proceedings of SPIE-IS and T Electronic Imaging - Stereoscopic Displays and Applications XXV. Vuosikerta 9011 SPIE, 2014.

Kimionis, John ; Georgiadis, Apostols ; Kim, Sangkil ; Collado, Ana ; Niotaki, Kyriaki ; Tentzeris, Manos M. / **An enhanced-range RFID tag using an ambient energy powered reflection amplifier**. 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014.

Kim, Sangkil ; Aubert, Herve ; Tentzeris, Manos M. / **An inkjet-printed flexible broadband coupler in substrate integrated waveguide (SIW) technology for sensing, RFID and communication applications**. 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014.

Yao, Shun ; Georgakopoulos, Stavros V. ; Cook, Benjamin ; Tentzeris, Manos. / **A novel reconfigurable origami accordion antenna**. 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014.

Cho, Chunhee ; Yi, Xiaohua ; Wang, Yang ; Tentzeris, Manos M. ; Leon, Roberto T. / **Compressive strain measurement using RFID patch antenna sensors**. Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2014. Vuosikerta 9061 SPIE, 2014.

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

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.

Tehrani, B. K. ; Bito, J. ; Cook, B. S. ; Tentzeris, M. M. / **Fully inkjet-printed multilayer microstrip and T-resonator structures for the RF characterization of printable materials and interconnects**. 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014.

Vyas, Rushi J. ; Bito, Jo ; Kim, Sangkil ; Tentzeris, Manos M. / **Harvesting wireless signals from two-way talk-radios to power smart meters and displays**. 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014.

Cook, B. S. ; Mariotti, C. ; Cooper, J. R. ; Revier, D. ; Tehrani, B. K. ; Aluigi, L. ; Roselli, L. ; Tentzeris, M. M. / **Inkjet-printed, vertically-integrated, high-performance inductors and transformers on flexible LCP substrate**. 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014.

Ye, Changgeng ; Koponen, Joonas ; Aallos, Ville ; Petit, Laetitia ; Kimmelma, Ossi ; Kokki, Teemu. / **Mode coupling in few-mode large-mode-area fibers**. Fiber Lasers XI: Technology, Systems, and Applications. Vuosikerta 8961 SPIE, 2014.

Stumpel, Jelle E. ; Broer, Dirk J. ; Bastiaansen, Cees W M ; Schenning, Albert P H J. / **Optical and topographic changes in water-responsive patterned cholesteric liquid crystalline polymer coatings**. Proceedings of SPIE: Organic Photonics VI. Vuosikerta 9137 SPIE, 2014. (Proceedings of SPIE: the International Society for Optical Engineering).

Kantola, Emmi ; Leinonen, Tomi ; Ranta, Sanna ; Tavast, Miki ; Guina, Mircea. / **Pulsed high-power yellow-orange VECSEL**. Photonics Europe 2014, Semiconductor Lasers and Laser Dynamics VI, April 14-17, 2014, Brussels, Belgium. Proceedings of SPIE. Vuosikerta 9134 SPIE, 2014. (SPIE Conference Proceedings).

Liu, Xueli ; Yao, Shun ; Georgakopoulos, Stavros V. ; Cook, Benjamin S. ; Tentzeris, Manos M. / **Reconfigurable helical antenna based on an origami structure for wireless communication system**. 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014.

Mokarian-Tabari, Parvaneh ; Cummins, Cian ; Rasappa, Sozaraj ; Simao, Claudia ; Torres, Clivia M Sotomayor ; Holmes, Justin D. ; Morris, Michael A. / **Study of the kinetics and mechanism of rapid self-assembly in block copolymer thin films during solvo-microwave annealing**. Julkaisussa: Langmuir. 2014 ; Vuosikerta 30, Nro 35. Sivut 10728-10739.

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.

Cooper, James R. ; Cook, Benjamin S. ; Tentzeris, Mano M. / **The first hardware-based, anti-collision methodology for frequency doubling transceivers for RFID and wireless sensing applications**. 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014.

Wang, Q. ; Sun, Z. ; Rotenberg, E. ; Ronning, F. ; Bauer, E. D. ; Lin, H. ; Markiewicz, R. S. ; Lindroos, M. ; Barbiellini, B. ; Bansil, A. ; Dessau, D. S. / **Symmetry-broken electronic structure and uniaxial Fermi surface nesting of untwinned CaFe₂As₂**. Julkaisussa: Physical Review B. 2013 ; Vuosikerta 88, Nro 23.

Cook, Benjamin S. ; Cooper, James R. ; Tentzeris, Manos M. / **An inkjet-printed microfluidic rfid-enabled platform for wireless lab-on-chip applications**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2013 ; Vuosikerta 61, Nro 12. Sivut 4714-4723.

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(μ -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.

Kivistö, Anniina ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **Non-sterile process for biohydrogen and 1,3-propanediol production from raw glycerol**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2013 ; Vuosikerta 38, Nro 27. Sivut 11749-11755.

Seppälä, Jenni J. ; Larjo, Antti ; Aho, Tommi ; Yli-Harja, Olli ; Karp, Matti T. ; Santala, Ville. / **Prospecting hydrogen production of Escherichia coli by metabolic network modeling**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2013 ; Vuosikerta 38, Nro 27. Sivut 11780-11789.

Yi, Xiaohua ; Cho, Chunhee ; Cooper, James ; Wang, Yang ; Tentzeris, Manos M. ; Leon, Roberto T. / **Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing**. Julkaisussa: Smart Materials and Structures. 2013 ; Vuosikerta 22, Nro 8.

Borah, Dipu ; Rasappa, Sozaraj ; Senthamarikannan, Ramsankar ; Holmes, Justin D. ; Morris, Michael A. / **Tuning PDMS brush chemistry by UV-O₃ exposure for PS-b-PDMS microphase separation and directed self-assembly**. Julkaisussa: Langmuir. 2013 ; Vuosikerta 29, Nro 28. Sivut 8959-8968.

Cook, Benjamin S. ; Cooper, James R. ; Tentzeris, Manos M. / **Multi-layer RF capacitors on flexible substrates utilizing inkjet printed dielectric polymers**. Julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 2013 ; Vuosikerta 23, Nro 7. Sivut 353-355.

Gordon, Thomas R. ; Paik, Taejong ; Klein, Dahlia R. ; Naik, Gururaj V. ; Caglayan, Humeyra ; Boltasseva, Alexandra ; Murray, Christopher B. / **Shape-dependent plasmonic response and directed self-assembly in a new semiconductor building block, indium-doped cadmium oxide (ICO)**. Julkaisussa: Nano Letters. 2013 ; Vuosikerta 13, Nro 6. Sivut 2857-2863.

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.

Pelto, Jani M. ; Haimi, Suvi P. ; Siljander, Aliisa S. ; Miettinen, Susanna S. ; Tappura, Kirsi M. ; Higgins, Michael J. ; Wallace, Gordon G. / **Surface properties and interaction forces of biopolymer-doped conductive polypyrrole surfaces by atomic force microscopy**. Julkaisussa: Langmuir. 2013 ; Vuosikerta 29, Nro 20. Sivut 6099-6108.

McManamon, Colm ; Delaney, Paul ; Kavanagh, Claire ; Wang, Jing Jing ; Rasappa, Sozaraj ; Morris, Michael A. / **Depth profiling of PLGA copolymer in a novel biomedical bilayer using confocal raman spectroscopy**. Julkaisussa: Langmuir. 2013 ; Vuosikerta 29, Nro 19. Sivut 5905-5910.

Roop, Sandip ; Das, Amit ; Stöckelhuber, Klaus Werner ; Wang, De Yi ; Galiatsatos, Vassilios ; Heinrich, Gert. / **Understanding the reinforcing behavior of expanded clay particles in natural rubber compounds**. Julkaisussa: Soft Matter. 2013 ; Vuosikerta 9, Nro 14. Sivut 3798-3808.

Cochrane, Cédric ; Mordon, Serge R. ; Lesage, Jean Claude ; Koncar, Vladan. / **New design of textile light diffusers for photodynamic therapy**. Julkaisussa: Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications. 2013 ; Vuosikerta 33, Nro 3. Sivut 1170-1175.

Borah, Dipu ; Ozmen, Mustafa ; Rasappa, Sozaraj ; Shaw, Matthew T. ; Holmes, Justin D. ; Morris, Michael A. / **Molecularly functionalized silicon substrates for orientation control of the microphase separation of PS-b-PMMA and PS-b-PDMS block copolymer systems**. Julkaisussa: Langmuir. 2013 ; Vuosikerta 29, Nro 9. Sivut 2809-2820.

Barboza, R. ; Bortolozzo, U. ; Assanto, G. ; Residori, S. / **Optical vortex generation in nematic liquid crystal light valves**. Julkaisussa: Molecular Crystals and Liquid Crystals. 2013 ; Vuosikerta 572, Nro 1. Sivut 24-30.

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.

Wang, Jianguang ; Ma, Li ; Wang, Guanghou. / **Adsorption behavior and electronic properties of Pd_n (n ≤ 10) clusters on silicon carbide nanotubes : A first-principles study**. Julkaisussa: Journal of Physics: Condensed Matter. 2013 ; Vuosikerta 25, Nro 8.

Farman, Aaron T. ; Hong, Sung Hoon ; Caglayan, Humeyra ; Ye, Xingchen ; Diroll, Benjamin T. ; Paik, Taejong ; Engheta, Nader ; Murray, Christopher B. ; Kagan, Cherie R. / **Chemically tailored dielectric-to-metal transition for the design of metamaterials from nanoimprinted colloidal nanocrystals**. Julkaisussa: Nano Letters. 2013 ; Vuosikerta 13, Nro 2. Sivut 350-357.

Wang, Heyun ; Feng, Yakai ; Zhao, Haiyang ; Fang, Zichen ; Khan, Musamir ; Guo, Jintang. / **A potential nonthrombogenic small-diameter vascular scaffold with polyurethane/poly(ethylene glycol) hybrid materials by electrospinning technique**. Julkaisussa: Journal Nanoscience and Nanotechnology. 2013 ; Vuosikerta 13, Nro 2. Sivut 1578-1582.

Ma, Li ; Ray, Asok K. / **Growth behavior and magnetic properties of spherical uranium oxide nanoclusters**. Julkaisussa: Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 2013 ; Vuosikerta 10, Nro 2. Sivut 334-340.

Quan, Xulin ; Li, Ronglin ; Tentzeris, Manos M. / **A broadband omnidirectional circularly polarized antenna**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2013 ; Vuosikerta 61, Nro 5. Sivut 2363-2370.

De Paolis, Rosa ; Le, Taoran ; Coccetti, Fabio ; Monti, Giuseppina ; Tarricone, Luciano ; Tentzeris, Manos M. ; Plana, Robert. / **A novel circuit model of nanotechnology-enabled inkjet-printed gas sensors using multi-wall carbon nanotubes**. 2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013.

Kim, Sangkil ; Cook, Benjamin ; Cooper, James ; Traille, Anya ; Georgiadis, Apostolos ; Aubert, Hervé ; Tentzeris, Manos M. / **A novel dual-band retro-directive reflector array on paper utilizing Substrate Integrated Waveguide (SIW) and inkjet printing technologies for chipless RFID tag and sensor applications**. 2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013.

Cook, Benajmin S. ; Cooper, James R. ; Kim, Sangkil ; Tentzeris, Manos M. / **A novel inkjet-printed passive microfluidic RFID-based sensing platform**. 2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013.

Vyas, Rushi ; Cook, Benjamin ; Kawahara, Yoshihiro ; Tentzeris, Manos. / **A self-sustaining, autonomous, wireless-sensor beacon powered from long-range, ambient, RF energy**. 2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013.

Naishadham, Krishna ; Li, Ronglin ; Yang, Li ; Wu, Terrence ; Hunsicker, Walker ; Tentzeris, Manos. / **A shared-aperture dual-band planar array with self-similar printed folded dipoles**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2013 ; Vuosikerta 61, Nro 2. Sivut 606-613.

Bajas, H. ; Ambrosio, G. ; Anerella, M. ; Bajko, M. ; Bossert, R. ; Caspi, S. ; Chiuchiolo, A. ; Chlachidze, G. ; Dietderich, D. ; Dunkel, O. ; Felice, H. ; Ferracin, P. ; Feuvrier, J. ; Fiscarelli, L. ; Ghosh, A. ; Giloux, C. ; Godeke, A. ; Hafalia, A. R. ; Marchevsky, M. ; Russenschuck, S. ; Sabbi, G. L. ; Salmi, T. ; Schmalzle, J. ; Todesco, E. ; Wanderer, P. ; Wang, X. ; Yu, M. / **Cold test results of the LARP HQ Nb₃Sn quadrupole magnet at 1.9 K**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2013 ; Vuosikerta 23, Nro 3.

Yi, Xiaohua ; Cho, Chunhee ; Cook, Benjamin ; Wang, Yang ; Tentzeris, Manos M. ; Leon, Roberto T. / **Design and simulation of a slotted patch antenna sensor for wireless strain sensing**. Nondestructive Characterization for Composite Materials, Aerospace Engineering, Civil Infrastructure, and Homeland Security 2013. Vuosikerta 8694 2013.

Vyas, Rushi J. ; Cook, Benjamin B. ; Kawahara, Yoshihiro ; Tentzeris, Manos M. / **E-WEHP : A batteryless embedded sensor-platform wirelessly powered from ambient digital-TV signals**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2013 ; Vuosikerta 61, Nro 6. Sivut 2491-2505.

Kim, Sangkil ; Kawahara, Yoshihiro ; Georgiadis, Apostolos ; Collado, Ana ; Tentzeris, Manos M. / **Low-cost inkjet-printed fully passive RFID tags using metamaterial-inspired antennas for capacitive sensing applications**. 2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013.

Ronkainen, Helena ; Kanerva, Ulla ; Varis, Tommi ; Ruusuvoori, Kimmo ; Turunen, Erja ; Peräntie, Jani ; Putaala, Jussi ; Juuti, Jari ; Jantunen, Heli. / **Materials for electronics by thermal spraying**. Physical and Numerical Simulation of Materials Processing VII. Vuosikerta 762 2013. Sivut 451-456 (Materials Science Forum).

Alatalo, Matti ; Pitkänen, Heikki ; Ropo, Matti ; Kokko, Kalevi ; Vitos, Levente. / **Modeling of steels and steel surfaces using quantum mechanical first principles methods**. Physical and Numerical Simulation of Materials Processing VII. Vuosikerta 762 2013. Sivut 445-450 (Materials Science Forum).

Kim, Sangkil ; Mariotti, Chiara ; Alimenti, Federico ; Mezzanotte, Paolo ; Georgiadis, Apostolos ; Collado, Ana ; Roselli, Luca ; Tentzeris, Manos M. / **No battery required : Perpetual rfid-enabled wireless sensors for cognitive intelligence applications.** Julkaisussa: IEEE Microwave Magazine. 2013 ; Vuosikerta 14, Nro 5. Sivut 66-77.

Cook, Ben S. ; Le, T. ; Palacios, S. ; Traille, A. ; Tentzeris, M. M. / **Only skin deep : Inkjet-printed zero-power sensors for large-scale RFID-integrated smart skins.** Julkaisussa: IEEE Microwave Magazine. 2013 ; Vuosikerta 14, Nro 3. Sivut 103-114.

Wang, Heyun ; Feng, Yakai ; Fang, Zichen ; Yuan, Wenjie ; Khan, Musammir. / **Co-electrospun blends of PU and PEG as potential biocompatible scaffolds for small-diameter vascular tissue engineering.** Julkaisussa: Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications. 2012 ; Vuosikerta 32, Nro 8. Sivut 2306-2315.

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.

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.

Serak, Svetlana V. ; Tabiryan, Nelson V. ; Assanto, Gaetano. / **Nematicons in azobenzene liquid crystals.** Julkaisussa: Molecular Crystals and Liquid Crystals. 2012 ; Vuosikerta 559. Sivut 202-213.

Ananthasayanam, Balajee ; Joseph, Paul F. ; Joshi, Dhananjay ; Gaylord, Scott ; Petit, Laetitia ; Blouin, Vincent Y. ; Richardson, Kathleen C. ; Cler, Daniel L. ; Stairiker, Matthew ; Tardiff, Matthew. / **Final shape of precision molded optics : Part II - Validation and sensitivity to material properties and process parameters.** Julkaisussa: JOURNAL OF THERMAL STRESSES. 2012 ; Vuosikerta 35, Nro 7. Sivut 614-636.

Priimagi, Arri ; Cavallo, Gabriella ; Forni, Alessandra ; Gorynsztejn-Leben, Mikael ; Kaivola, Matti ; Metrangolo, Pierangelo ; Milani, Roberto ; Shishido, Atsushi ; Pilati, Tullio ; Resnati, Giuseppe ; Terraneo, Giancarlo. / **Halogen bonding versus hydrogen bonding in driving self-assembly and performance of light-responsive supramolecular polymers.** Julkaisussa: Advanced Functional Materials. 2012 ; Vuosikerta 22, Nro 12. Sivut 2572-2579.

Ananthasayanam, Balajee ; Joseph, Paul F. ; Joshi, Dhananjay ; Gaylord, Scott ; Petit, Laetitia ; Blouin, Vincent Y. ; Richardson, Kathleen C. ; Cler, Daniel L. ; Stairiker, Matthew ; Tardiff, Matthew. / **Final shape of precision molded optics : Part I - Computational approach, material definitions and the effect of lens shape.** Julkaisussa: JOURNAL OF THERMAL STRESSES. 2012 ; Vuosikerta 35, Nro 6. Sivut 550-578.

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.

Morrison, J. T. ; Storm, M. ; Chowdhury, E. ; Akli, K. U. ; Feldman, S. ; Willis, C. ; Daskalova, R. L. ; Growden, T. ; Berger, P. ; Ditmire, T. ; Van Woerkom, L. ; Freeman, R. R. / **Selective deuteron production using target normal sheath acceleration.** Julkaisussa: Physics of Plasmas. 2012 ; Vuosikerta 19, Nro 3.

Viitala, Matti ; Kuisma, Mikael ; Rantala, Tapio T. / **Physisorption of benzene on a tin dioxide surface : Van der Waals interaction.** Julkaisussa: Physical Review B. 2012 ; Vuosikerta 85, Nro 8. Sivut 1-5.

Vyas, Rushi ; Nishimoto, Hiroshi ; Tentzeris, Manos ; Kawahara, Yoshihiro ; Asami, Tohru. / **A battery-less, energy harvesting device for long range scavenging of wireless power from terrestrial TV broadcasts.** IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 2012.

Kim, Sangkil ; Georgiadis, Apostolos ; Collado, Ana ; Tentzeris, Manos M. / **An inkjet-printed solar-powered wireless beacon on paper for identification and wireless power transmission applications**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2012 ; Vuosikerta 60, Nro 12. Sivut 4178-4186.

Lee, Hoseon ; Kim, Sangkil ; De Donno, Danilo ; Tentzeris, Manos M. / **A novel Universal inkjet-printed EBG-backed flexible RFID for rugged on-body and metal mounted applications**. IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 2012.

Yang, Dazhi ; Feng, Yakai ; Behl, Marc ; Lendlein, Andreas ; Zhao, Haiyang ; Khan, Musammir ; Guo, Jintang. / **Biomimetic hemo-compatible surfaces of polyurethane by grafting copolymer brushes of poly(ethylene glycol) and poly(phosphorylcholine methacrylate)**. Multifunctional Polymer-Based Materials. Vuosikerta 1403 2012. Sivut 171-176

Borah, Dipu ; Rasappa, Sozaraj ; Kosmala, Barbara ; Holmes, Justin D. ; Morris, Michael A. / **Block copolymer self-assembly on ethylene glycol (EG) self-assembled monolayer (SAM) for nanofabrication**. Nanoscale Materials Modification by Photon, Ion, and Electron Beams. Vuosikerta 1450 2012. Sivut 8-13

De Donno, Danilo ; Lakafosis, Vasileios ; Tarricone, Luciano ; Tentzeris, Manos M. / **Increasing performance of SDR-based collision-free RFID systems**. IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 2012.

Leuteritz, A. ; Kutlu, B. ; Meinel, J. ; Wang, D. ; Das, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. / **Layered Double Hydroxides (LDH) : A multifunctional versatile system for nanocomposites**. Julkaisussa: Molecular Crystals and Liquid Crystals. 2012 ; Vuosikerta 556. Sivut 107-113.

De Donno, D. ; Tarricone, L. ; Catarinucci, L. ; Lakafosis, V. ; Tentzeris, M. M. / **Performance enhancement of the RFID EPC Gen2 protocol by exploiting collision re-recovery**. Julkaisussa: Progress in Electromagnetics Research B. 2012 ; Nro 43. Sivut 53-72.

Sane, N. ; Ford, J. ; Harris, A. I. ; Bhattacharyya, S. S. / **Prototyping scalable digital signal processing systems for radio astronomy using dataflow models**. Julkaisussa: Radio Science. 2012 ; Vuosikerta 47, Nro 3.

Yi, Xiaohua ; Vyas, Rushi ; Cho, Chunhee ; Fang, Chia Hung ; Cooper, James ; Wang, Yang ; Leon, Roberto T. ; Tentzeris, Manos M. / **Thermal effects on a passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing**. Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2012. Vuosikerta 8345 2012.

Georgiadis, Apostolos ; Collado, Ana ; Kim, Sangkil ; Lee, Hoseon ; Tentzeris, Manos M. / **UHF solar powered active oscillator antenna on low cost flexible substrate for wireless identification applications**. IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 2012.

Assanto, Gaetano ; Marchant, T. R. ; Minzoni, Antonmaria A. ; Smyth, Noel F. / **Reorientational versus Kerr dark and gray solitary waves using modulation theory**. Julkaisussa: Physical Review E. 2011 ; Vuosikerta 84, Nro 6.

Kim, Stephen T. ; Choi, Jaehyook ; Chae, Kwanyeob ; Beck, Sungho ; Kim, Seong Hyok ; Bien, Franklin ; Lee, Chang Ho ; Lim, Kyutae ; Laskar, Joy ; Tentzeris, Manos M. / **A non-interruptive link-variation monitoring circuit for wireless sensor applications**. Julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 2011 ; Vuosikerta 21, Nro 12. Sivut 691-693.

Zhang, Ting ; Li, Ronglin ; Jin, Guiping ; Wei, Gang ; Tentzeris, Manos M. / **A novel multiband planar antenna for GSM/UMTS/LTE/Zigbee/RFID mobile devices**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2011 ; Vuosikerta 59, Nro 11. Sivut 4209-4214.

Pakarinen, O. M. ; Kaparaju, P. L N ; Rintala, J. A. / **Hydrogen and methane yields of untreated, water-extracted and acid (HCl) treated maize in one- and two-stage batch assays**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2011 ; Vuosikerta 36, Nro 22. Sivut 14401-14407.

Zhong, Wei Ping ; Belić, Milivoj R. ; Assanto, Gaetano. / **Localized nonlinear wavepackets with radial-azimuthal modulated nonlinearity and an external potential.** Julkaisussa: Physica Scripta. 2011 ; Vuosikerta 84, Nro 5.

Wang, Jianguang ; Ray, Asok K. / **Adsorption and dissociation of molecular oxygen on α -Pu (0 2 0) surface : A density functional study.** Julkaisussa: Physica B: Condensed Matter. 2011 ; Vuosikerta 406, Nro 17. Sivut 3285-3294.

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.

Uusitalo, Mikko A. ; Peltonen, Jaakko ; Ryhänen, Tapani. / **Machine learning : How it can help nanocomputing.** Julkaisussa: Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 2011 ; Vuosikerta 8, Nro 8. Sivut 1347-1363.

Ropo, M. ; Kokko, K. ; Airiskallio, E. ; Punkkinen, M. P J ; Hogmark, S. ; Kollr, J. ; Johansson, B. ; Vitos, L. / **First-principles atomistic study of surfaces of Fe-rich Fe-Cr.** Julkaisussa: Journal of Physics: Condensed Matter. 2011 ; Vuosikerta 23, Nro 26.

Assanto, Gaetano ; Garca-Reimbert, Catherine ; Minzoni, Antonmaria A. ; Smyth, Noel F. ; Worthy, Annette L. / **Lagrange solution for three wavelength solitary wave clusters in nematic liquid crystals.** Julkaisussa: Physica D: Nonlinear Phenomena. 2011 ; Vuosikerta 240, Nro 14-15. Sivut 1213-1219.

Bottura, L. ; Bonasia, A. ; Borgnolutti, F. ; Gaertner, W. ; Le Naour, S. ; Oberli, L. ; Peiro, G. ; Richter, D. ; Salmi, T. ; Sikler, G. ; Willering, G. / **Strand and cable R&D for fast cycled magnets at CERN.** Julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 2011 ; Vuosikerta 21, Nro 3 PART 2. Sivut 2354-2358.

Zhong, Wei Ping ; Belić, Milivoj ; Assanto, Gaetano ; Huang, Tingwen. / **Three-dimensional spatiotemporal vector solitary waves.** Julkaisussa: JOURNAL OF PHYSICS B: ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS. 2011 ; Vuosikerta 44, Nro 9.

Borah, D. ; Shaw, M. T. ; Rasappa, S. ; Farrell, R. A. ; O'Mahony, C. ; Faulkner, C. M. ; Bosea, M. ; Gleeson, P. ; Holmes, J. D. ; Morris, M. A. / **Plasma etch technologies for the development of ultra-small feature size transistor devices.** Julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics. 2011 ; Vuosikerta 44, Nro 17.

Ma, L. ; Ray, A. K. / **An ab initio study of $\text{PuO}_{2\pm 0.25}$, $\text{UO}_{2\pm 0.25}$, and $\text{U}_{0.5}\text{Pu}_{0.5}\text{O}_{2\pm 0.25}$** Julkaisussa: European Physical Journal B. 2011 ; Vuosikerta 81, Nro 1. Sivut 103-113.

Manna, Moutusi ; Mukhopadhyay, Chaitali. / **Molecular dynamics simulations of the interactions of kinin peptides with an anionic PPG bilayer.** Julkaisussa: Langmuir. 2011 ; Vuosikerta 27, Nro 7. Sivut 3713-3722.

Sorianello, V. ; Colace, L. ; Assanto, G. ; Nardone, M. / **Micro-Raman characterization of Germanium thin films evaporated on various substrates.** Julkaisussa: Microelectronic Engineering. 2011 ; Vuosikerta 88, Nro 4. Sivut 492-495.

Colace, L. ; Sorianello, V. ; Romagnoli, M. ; Socci, L. ; Assanto, G. / **Optical power monitors in Ge monolithically integrated on SOI chips.** Julkaisussa: Microelectronic Engineering. 2011 ; Vuosikerta 88, Nro 4. Sivut 514-517.

Sorianello, V. ; Colace, L. ; Assanto, G. ; Notargiacomo, A. ; Armani, N. ; Rossi, F. ; Ferrari, C. / **Thermal evaporation of Ge on Si for near infrared detectors : Material and device characterization.** Julkaisussa: Microelectronic Engineering. 2011 ; Vuosikerta 88, Nro 4. Sivut 526-529.

Potapov, I. ; Volkov, E. ; Kuznetsov, A. / **Dynamics of coupled repressilators : The role of mRNA kinetics and transcription cooperativity.** Julkaisussa: Physical Review E. 2011 ; Vuosikerta 83, Nro 3.

Alimenti, Federico ; Virili, Marco ; Orecchini, Giulia ; Mezzanotte, Paolo ; Palazzari, Valeria ; Tentzeris, Manos M. ; Roselli, Luca. / **A new contactless assembly method for paper substrate antennas and UHF RFID chips**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2011 ; Vuosikerta 59, Nro 3. Sivut 627-637.

Lisjak, Darja ; Lintunen, Pertti ; Hujanen, Arto ; Varis, Tommi ; Bolelli, Giovanni ; Lusvarghi, Luca ; Jagodič, Marko ; Drogenik, Miha. / **Hexaferrite/polyethylene Composite coatings prepared with flame spraying**. Julkaisussa: Materials Letters. 2011 ; Vuosikerta 65, Nro 3. Sivut 534-536.

Petelenz, Piotr ; Kulig, Waldemar. / **Absorption profile and femtosecond intraband relaxation of the intense upper Davydov component in oligothiophenes**. Julkaisussa: Physica Status Solidi B: Basic Solid State Physics. 2011 ; Vuosikerta 248, Nro 2. Sivut 412-415.

Lakafosis, Vasileios ; Traille, Anya ; Lee, Hoseon ; Gebara, Edward ; Tentzeris, Manos M. ; Dejean, Gerald R. ; Kirovski, Darko. / **RF fingerprinting physical objects for anticounterfeiting applications**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2011 ; Vuosikerta 59, Nro 2. Sivut 504-514.

Gupta, Samit K. ; Wu, Hao Hsuan ; Kwak, Kwang J. ; Casal, Patricia ; Nicholson, Theodore R. ; Wen, Xuejin ; Anisha, R. ; Bhushan, Bharat ; Berger, Paul R. ; Lu, Wu ; Brillson, Leonard J. ; Lee, Stephen Craig. / **Interfacial design and structure of protein/polymer films on oxidized AlGaN surfaces**. Julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics. 2011 ; Vuosikerta 44, Nro 3.

Gilardi, G. ; Asquini, R. ; D'Alessandro, A. ; Assanto, G. / **An electro-optically tunable Bragg reflector based on liquid crystals**. Julkaisussa: Molecular Crystals and Liquid Crystals. 2011 ; Vuosikerta 549. Sivut 62-68.

Lee, Hoseon ; Shaker, G. ; Naishadham, K. ; Song, Xiaojuan ; McKinley, M. ; Wagner, B. ; Tentzeris, M. / **Carbon-nanotube loaded antenna-based ammonia gas sensor**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2011 ; Vuosikerta 59, Nro 10 PART 2. Sivut 2665-2673.

De Paolis, Rosa ; Pacchini, Sébastien ; Coccetti, Fabio ; Monti, Giuseppina ; Tarricone, Luciano ; Tentzeris, Manos M. ; Plana, Robert. / **Circuit model of carbon-nanotube inks for microelectronic and microwave tunable devices**. 2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011.

Occhiuzzi, Cecilia ; Rida, Amin ; Marrocco, Gaetano ; Tentzeris, Manos M. / **CNT-based RFID passive gas sensor**. 2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011.

Thai, Trang T. ; Aubert, Herve ; Pons, Patrick ; Tentzeris, Manos M. ; Plana, Robert. / **Design of a highly sensitive wireless passive RF strain transducer**. 2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011.

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.

Sapaev, U. K. ; Yusupov, D. B. ; Assanto, G. / **Multicolor nonlinear pulse compression by consecutive optical parametric amplification in quasi-phase matched structures**. ICONO 2010: International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. Vuosikerta 7993 2011.

Traille, A. ; Tentzeris, M. M. / **Multi-resolution time-domain and level-set techniques for multi-domain/multi-physics/multi-phase simulations**. 2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011.

Occhiuzzi, C. ; Rida, A. ; Marrocco, G. ; Tentzeris, M. / **RFID passive gas sensor integrating carbon nanotubes**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 2011 ; Vuosikerta 59, Nro 10 PART 2. Sivut 2674-2684.

Yi, Xiaohua ; Wu, Terence ; Lantz, Gabriel ; Wang, Yang ; Leon, Roberto T. ; Tentzeris, Manos M. / **Thickness variation study of RFID-based folded patch antennas for strain sensing**. Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2011. Vuosikerta 7981 2011.

Orecchini, G. ; Yang, L. ; Tentzeris, M. M. ; Roselli, L. / **Wearable battery-free active paper printed RFID tag with human-energy scavenger**. 2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011.

Rondin, L. ; Dantelle, G. ; Slablab, A. ; Grosshans, F. ; Treussart, F. ; Bergonzo, P. ; Perruchas, S. ; Gacoin, T. ; Chaigneau, M. ; Chang, H. C. ; Jacques, V. ; Roch, J. F. / **Surface-induced charge state conversion of nitrogen-vacancy defects in nanodiamonds**. Julkaisussa: Physical Review B. 2010 ; Vuosikerta 82, Nro 11.

Dantelle, G. ; Slablab, A. ; Rondin, L. ; Lainé, F. ; Carrel, F. ; Bergonzo, Ph. ; Perruchas, S. ; Gacoin, T. ; Treussart, F. ; Roch, J. F. / **Efficient production of NV colour centres in nanodiamonds using high-energy electron irradiation**. Julkaisussa: Journal of Luminescence. 2010 ; Vuosikerta 130, Nro 9. Sivut 1655-1658.

Emmert-Streib, Frank. / **Exploratory analysis of spatiotemporal patterns of cellular automata by clustering compressibility**. Julkaisussa: Physical Review E. 2010 ; Vuosikerta 81, Nro 2.

Caglayan, Humeyra ; Özbay, Ekmel. / **Observation of cavity structures in composite metamaterials**. Julkaisussa: Journal of Nanophotonics. 2010 ; Vuosikerta 4, Nro 1.

Emmert-Streib, Frank ; Dehmer, Matthias. / **Fault tolerance of information processing in gene networks**. Julkaisussa: Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications. 2009 ; Vuosikerta 388, Nro 4. Sivut 541-548.

Caglayan, H. ; Bulu, I. ; Ozbay, E. / **Observation of off-axis directional beaming via subwavelength asymmetric metallic gratings**. Julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics. 2009 ; Vuosikerta 42, Nro 4.

Caglayan, Humeyra ; Ozbay, Ekmel. / **The magical world of metamaterials**. Photonic Materials, Devices, and Applications III. Vuosikerta 7366 2009. (Proceedings of SPIE).

Caglayan, Humeyra ; Bulu, Irfan ; Loncar, Marko ; Ozbay, Ekmel. / **Cavity formation in split ring resonators**. Julkaisussa: Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. 2008 ; Vuosikerta 6, Nro 3-4. Sivut 200-204.

Papadimitriou, C. ; Kalimeri, M. ; Eftaxias, K. / **Nonextensivity and universality in the earthquake preparation process**. Julkaisussa: Physical Review E. 2008 ; Vuosikerta 77, Nro 3.

Özbay, Ekmel ; Bulu, Irfan ; Caglayan, Humeyra. / **Transmission, refraction, and focusing properties of labyrinth based left-handed metamaterials**. Julkaisussa: Physica Status Solidi (B) Basic Research. 2007 ; Vuosikerta 244, Nro 4. Sivut 1202-1210.

Bulu, Irfan ; Caglayan, Humeyra ; Ozbay, Ekmel. / **Designing materials with desired electromagnetic properties**. Julkaisussa: Microwave and Optical Technology Letters. 2006 ; Vuosikerta 48, Nro 12. Sivut 2611-2615.

Ozbay, Ekmel ; Bulu, Irfan ; Caglayan, Humeyra. / **Labyrinth based left-handed metamaterials and sub-wavelength focusing of electromagnetic waves**. Photonic Crystal Materials and Devices IV. Vuosikerta 6128 2006. (Proceedings of SPIE).

Wojdyła, Michał ; Bała, Waclaw ; Derkowska, Beata ; Łukasiak, Zbigniew ; Czaplicki, Robert ; Sofiani, Zouhair ; Dabos-Seignon, Sylvie ; Sahraoui, Bouchta. / **Photoluminescence and third harmonic generation in ZnPc thin films**. Julkaisussa: Nonlinear Optics, Quantum Optics. 2006 ; Vuosikerta 35, Nro 1-3. Sivut 103-119.

Bulu, Irfan ; Caglayan, Humeyra ; Ozbay, Ekmel. / **Negative refraction and focusing of electromagnetic waves by metalodielectric photonic crystals**. Julkaisussa: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 2005 ; Vuosikerta 72, Nro 4.

Ozbay, E. ; Bulu, I. ; Aydin, K. ; Caglayan, H. ; Alici, K. B. ; Guven, K. / **Highly directive radiation and negative refraction using photonic crystals**. Julkaisussa: Laser Physics. 2005 ; Vuosikerta 15, Nro 2. Sivut 217-224.

Söderlund, Mikko ; Koponen, Joonas ; Tammela, Simo ; Philippov, Valery ; Po, Hong. / **Design considerations for large-mode-area polarization maintaining double clad fibers**. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Toimittaja / R.G. Driggers ; D.A. Huckridge. Vuosikerta 5987 2005.

Caglayan, Humeyra ; Bulu, Irfan ; Ozbay, Ekmel. / **Highly directional enhanced radiation from sources embedded inside two and three-dimensional photonic crystals**. Proceedings of SPIE. Vuosikerta 5733 SPIE, 2005. Sivut 131-141 (Proceedings of SPIE).

Payne, D. N. ; Jeong, Y. ; Nilsson, J. ; Sahu, J. K. ; Soh, D. B S ; Alegria, C. ; Dupriez, P. ; Codemard, C. A. ; Philippov, V. N. ; Hernandez, V. ; Horley, R. ; Hickey, L. ; Wanzcyk, L. ; Chryssou, C. E. ; Alvarez-Chavez, J. A. ; Turner, P. W. / **Kilowatt-class single-frequency fiber sources**. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Toimittaja / L.N. Durvasula ; A.J.W. Brown ; J. Nilsson. Vuosikerta 5709 2005. Sivut 133-141

Ozbay, Ekmel ; Bulu, Irfan ; Aydin, Koray ; Caglayan, Humeyra ; Guven, Kaan. / **Physics and applications of photonic crystals**. Julkaisussa: Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. 2004 ; Vuosikerta 2, Nro 2. Sivut 87-95.

Bulu, Irfan ; Caglayan, Humeyra ; Ozbay, Ekmel. / **Radiation properties of sources inside photonic crystals**. Julkaisussa: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 2003 ; Vuosikerta 67, Nro 20.

Rantala, Tapio T. ; Rantala, Tuomo S. ; Lantto, Vilho. / **Surface relaxation of the (110) face of rutile SnO₂**. Julkaisussa: Surface Science. 1999 ; Vuosikerta 420, Nro 1. Sivut 103-109.

Valkealahti, S. ; Manninen, M. / **Diffusion on aluminum-cluster surfaces and the cluster growth**. Julkaisussa: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 1998 ; Vuosikerta 57, Nro 24. Sivut 15533-15540.

Grigore, Vlad ; Hatonen, Jari ; Kyyra, Jorma ; Suntio, Teuvo. / **Dynamics of a buck converter with a constant power load**. PESC 1998 - 29th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 1998. Sivut 72-78 (PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference).

Valkealahti, S. ; Manninen, M. / **Molecular dynamics simulation of crystallization of liquid copper clusters**. Julkaisussa: Journal of Physics Condensed Matter. 1997 ; Vuosikerta 9, Nro 20. Sivut 4041-4050.

Lorimer, G. W. ; Dicken, R. ; Peura, P. ; Pilkington, R. ; Younes, C. M. ; Allen, G. C. ; Holt, M. J. / **The effect of phosphorous and arsenic on the fracture behaviour of a 2,25% Cr-1% Mo Steel**. Julkaisussa: Materials Science Forum. 1996 ; Vuosikerta 207-209, Nro PART 2. Sivut 645-648.

Rantala, Tapio T. ; Rantala, Tuomo S. ; Lantto, Vilho ; Vaara, Juha. / **Surface relaxation of the (1010) face of wurtzite CdS**. Julkaisussa: Surface Science. 1996 ; Vuosikerta 352-354. Sivut 77-82.

Valkealahti, S. ; Näher, U. ; Manninen, M. / **Epitaxial growth of fcc clusters**. Julkaisussa: Physical Review B. 1995 ; Vuosikerta 51, Nro 16. Sivut 11039-11042.

Valkealahti, S. ; Manninen, M. / **Simulation of cluster growth using a lattice gas model**. Julkaisussa: Physical Review B. 1994 ; Vuosikerta 50, Nro 23. Sivut 17564-17574.

Valkealahti, S. ; Manninen, M. / **Instability of cuboctahedral copper clusters**. Julkaisussa: Physical Review B. 1992 ; Vuosikerta 45, Nro 16. Sivut 9459-9462.

Milne, D. ; Wilson, J. I B ; Rantala, T. T. ; Lenkkeri, J. / **Morphological and structural changes in laser CVD of silicon : comparison of theoretical temperature calculations with experimental results**. Julkaisussa: Applied Surface Science. 1989 ; Vuosikerta 43, Nro 1-4. Sivut 81-86.

Valkealahti, Seppo ; Welch, David O. / **Theoretical studies of structural properties of the high- T_c superconductor $Y_{1-x}Ba_xCu_3O_{7-x}$** . Julkaisussa: Physica C: Superconductivity and its Applications. 1989 ; Vuosikerta 162-164, Nro PART 1. Sivut 540-541.

Levoska, J. ; Rantala, T. T. ; Lenkkeri, J. / **Numerical simulation of temperature distributions in layered structures during laser processing**. Julkaisussa: Applied Surface Science. 1989 ; Vuosikerta 36, Nro 1-4. Sivut 12-22.

Valkealahti, S. ; Nieminen, R. M. / **Molecular dynamics investigation of the premelting effects of lennard-jones (111) surfaces**. Julkaisussa: Physica Scripta. 1987 ; Vuosikerta 36, Nro 4. Sivut 646-650.

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. ; Helsing, 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.

Rantala, Tapio T. ; Rosén, Arne. / **Electronic damping of adsorbate motion : CO vibration on the Cu(100) surface**. Julkaisussa: Physical Review B. 1986 ; Vuosikerta 34, Nro 2. Sivut 837-842.

Vehanen, A. ; Mäkinen, J. ; Hautojärvi, P. ; Huomo, H. ; Lahtinen, J. ; Nieminen, R. M. ; Valkealahti, S. / **Near-surface defect profiling with slow positrons : Argon-sputtered Al(110)**. Julkaisussa: Physical Review B. 1985 ; Vuosikerta 32, Nro 11. Sivut 7561-7563.

Rantala, Tapio T. / **Spin-density calculations for core-electron photoemission and Auger electron line shapes, x-ray-edge exponents, and solid-state shifts**. Julkaisussa: Physical Review B. 1983 ; Vuosikerta 28, Nro 6. Sivut 3182-3192.

Rantala, T. ; Väyrynen, J. ; Kumpula, R. ; Aksela, S. / **Direct measurement of the kinetic energy shift between the molecular and atomic M4,5N4,5N4,5 Auger spectra of iodine**. Julkaisussa: Chemical Physics Letters. 1979 ; Vuosikerta 66, Nro 2. Sivut 384-386.

Kumpula, R. ; Väyrynen, J. ; Rantala, T. ; Aksela, S. / **Direct measurement of vapour-metal shifts in photo- and Auger electron spectra of Zn and Cd**. Julkaisussa: Journal of physics c-Solid state physics. 1979 ; Vuosikerta 12, Nro 21.

Pessa, M. ; Vuoristo, A. ; Vulli, M. ; Aksela, S. ; Väyrynen, J. ; Rantala, T. ; Aksela, H. / **Solid-state effects in M4,5N4,5N4,5 Auger spectra of elements from In49 to Te52**. Julkaisussa: Physical Review B. 1979 ; Vuosikerta 20, Nro 8. Sivut 3115-3123.