

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

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

Avoiding the initial adhesive friction peak in fretting. / Juuksukangas, Janne; Hintikka, Jouko; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti; Vaara, Joonas; Frondelius, Tero.
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 460-461, 203353, 15.11.2020.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Characteristics of carbide-free medium-carbon bainitic steels in high-stress abrasive wear conditions. / Haiko, Oskari; Kaikkonen, Pentti; Somani, Mahesh; Valtonen, Kati; Kömi, Jukka.
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 456-457, 203386, 15.09.2020.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of heat-treatment on the upconversion of $\text{NaYF}_4:\text{Yb}^{3+}, \text{Er}^{3+}$ nanocrystals containing silver phosphate glass. / Ojha, N.; Bogdan, M.; Galatus, R.; Petit, L.
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 544, 120243, 15.09.2020.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

A 2-5.5 GHz Beamsteering Receiver IC with 4-Element Vivaldi Antenna Array. / Zahra, Mahwish; Kempfi, Ilia; Haarla, Jaakko; Antonov, Yury; Khonsari, Zahra; Miilunpalo, Toni; Ahmed, Nouman; Inkinen, Juha; Unnikrishnan, Vishnu; Lehtovuori, Anu; Viikari, Ville; Anttila, Lauri; Valkama, Mikko; Kosunen, Marko; Stadius, Kari; Ryyänen, Jussi.
julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 68, Nro 9, 01.09.2020, s. 3852-3860.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Passive Intermodulation in Simultaneous Transmit-Receive Systems : Modeling and Digital Cancellation Methods. / Waheed, Muhammad Zeeshan; Korpi, Dani; Anttila, Lauri; Kiayani, Adnan; Kosunen, Marko; Stadius, Kari; Campo, Pablo Pascual; Turunen, Matias; Allen, Markus; Ryyänen, Jussi; Valkama, Mikko.
julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 68, Nro 9, 01.09.2020, s. 3633-3652.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of prior austenite grain size on the abrasive wear resistance of ultra-high strength martensitic steels. / Haiko, Oskari; Javaheri, Vahid; Valtonen, Kati; Kaijalainen, Antti; Hannula, Jaakko; Kömi, Jukka.
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 454-455, 203336, 15.08.2020.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Analytical and Numerical Methods to Estimate the Effective Mechanical Properties of Rutherford Cables. / Zhao, Junjie; Stenvall, Antti; Gao, Yuanwen; Salmi, Tiina.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 30, Nro 5, 8400808, 01.08.2020.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

High-Power 760 nm VECSEL Based on Quantum Dot Gain Mirror. / Nechay, Kostiantyn; Mereuta, Alexandru; Paranthoen, Cyril; Brevalle, Gaëlle; Levallois, Christophe; Alouini, Mehdi; Chevalier, Nicolas; Perrin, Mathieu; Suruceanu, Grigore; Caliman, Andrei; Kapon, Eli; Guina, Mircea.
julkaisussa: IEEE journal of quantum electronics, Vuosikerta 56, Nro 4, 01.08.2020.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Neural-Network-Based Digital Predistortion for Active Antenna Arrays under Load Modulation. / Brihuega, Alberto; Anttila, Lauri; Valkama, Mikko.
julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vuosikerta 30, Nro 8, 01.08.2020, s. 843-846.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Semantics of HTS AC Loss Modeling : Theories, Models, and Experiments. / Lahtinen, Valtteri; Stenvall, Antti.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 30, Nro 5, 5900809, 01.08.2020.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

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

Selective hydrogen production at Pt(111) investigated by Quantum Monte Carlo methods for metal catalysis. / Sharma, Rajesh O.; Rantala, Tapio T.; Hoggan, Philip E.
julkaisussa: International Journal of Quantum Chemistry, Vuosikerta 120, Nro 11, e26198, 05.06.2020.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

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

A study of Cr₃C₂-based HVOF- and HVOF-sprayed coatings : Abrasion, dry particle erosion and cavitation erosion resistance. / Matikainen, V.; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 446-447, 203188, 15.04.2020.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Host-Guest Interactions of Sodiumsulfonatomethyleneresorcinarene and Quaternary Ammonium Halides : An Experimental-Computational Analysis of the Guest Inclusion Properties. / Twum, Kwaku; Rautiainen, J. Mikko; Yu, Shilin; Truong, Khai Nghi; Feder, Jordan; Rissanen, Kari; Puttreddy, Rakesh; Beyeh, Ngong Kodiah.
julkaisussa: Crystal Growth and Design, Vuosikerta 20, Nro 4, 01.04.2020, s. 2367-2376.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Structure and in vitro dissolution of Mg and Sr containing borosilicate bioactive glasses for bone tissue engineering. / Tainio, J. M.; Salazar, D. A. Avila; Nommeots-Nomm, A.; Roiland, C.; Bureau, B.; Neuville, D. R.; Brauer, D. S.; Massera, J.
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 533, 119893, 01.04.2020.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Comparative Analysis of Injection Microdisk Lasers Based on InGaAsN Quantum Wells and InAs/InGaAs Quantum Dots. / Moiseev, E. I.; Maximov, M. V.; Kryzhanovskaya, N. V.; Simchuk, O. I.; Kulagina, M. M.; Kadinskaya, S. A.; Guina, M.; Zhukov, A. E.
julkaisussa: Semiconductors, Vuosikerta 54, Nro 2, 01.02.2020, s. 263-267.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

RFID Ladies : Spotlight on Recent Scientific and Industrial Advances of Women Engineers [Women in Engineering]. / Occhiuzzi, Cecilia; Virkki, Johanna.

julkaisussa: IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vuosikerta 62, Nro 1, 01.02.2020, s. 55-57.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Superfluid weight and Berezinskii-Kosterlitz-Thouless transition temperature of twisted bilayer graphene. / Julku, A.; Peltonen, T. J.; Liang, L.; Heikkilä, T. T.; Törmä, P.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 101, Nro 6, 060505, 01.02.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Plasmon lifetime enhancement in a bright-dark mode coupled system. / Yildiz, Bilge Can; Bek, Alpan; Tasgin, Mehmet Emre.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 101, Nro 3, 035416, 16.01.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

73-fs SESAM mode-locked Tm,Ho:CNGG laser at 2061 nm. / Wang, Yicheng; Zhao, Yongguang; Pan, Zhongben; Suomalainen, Soile; Härkönen, Antti; Guina, Mircea; Griebner, Uwe; Wang, Li; Loiko, Pavel; Mateos, Xavier; Chen, Weidong; Petrov, Valentin.

Solid State Lasers XXIX: Technology and Devices. toim. / W. Andrew Clarkson; Ramesh K. Shori. SPIE, 2020. 1125929 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11259).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Database for Storing Magnet Parameters and Analysis of Quench Test Results in HL-LHC Nb₃Sn Short Model Magnets. / Salmi, Tiina; Tarhasaari, Timo; Izquierdo-Bermudez, Susana.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 30, Nro 4, 4703705, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with emission around 825 nm. / Phung, Hoy My; Kahle, Hermann; Penttinen, Jussi-Pekka; Rajala, Patrik; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.

Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) X. toim. / Jennifer E. Hastie. SPIE, 2020. 112630H

(Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11263).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Complex-domain sparse imaging in terahertz pulse time-domain holography with balance detection. / Kulya, Maksim S.; Katkovnik, Vladimir; Egiazarian, Karen; Petrov, Nikolay V.

Terahertz, RF, Millimeter, and Submillimeter-Wave Technology and Applications XIII. toim. / Laurence P. Sadwick;

Tianxin Yang. SPIE, 2020. 1127921 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 11279).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Nature Materials, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Continuous-wave optical parametric oscillators for mid-infrared spectroscopy. / Vainio, Markku.

Nonlinear Frequency Generation and Conversion: Materials and Devices XIX. toim. / Peter G. Schunemann; Kenneth L. Schepler. SPIE, 2020. 1126419 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11264).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cracking and Failure Characteristics of Flame Cut Thick Steel Plates. / Jokiaho, T.; Santa-aho, S.; Peura, P.; Vippola, M.

julkaisussa: Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, Vuosikerta 51, 2020, s. 1744-1754.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cyclic quantum walks : Photonic realization and decoherence analysis. / Nejdatsattari, F.; Zhang, Y.; Jayakody, M. N.; Bouchard, F.; Larocque, H.; Sit, A.; Fickler, R.; Cohen, E.; Karimi, E.

Advanced Optical Techniques for Quantum Information, Sensing, and Metrology. toim. / Philip R. Hemmer; Alan L. Migdall; Zameer Ul Hasan. SPIE, 2020. 1129503 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11295).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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. / Donmez, O.; Aydin, M.; Ardali; Yildirim, S.; Tiraş, E.; Nutku, F.; Cetinkaya, C.; okduygular, E.; Puustinen, J.; Hilska, J.; Guina, M.; Erol, A.

julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 35, Nro 2, 025009, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhancing thermophilic dark fermentative hydrogen production at high glucose concentrations via bioaugmentation with Thermotoga neapolitana. / Okonkwo, Onyinye; Papirio, Stefano; Trably, Eric; Escudie, Renaud; Lakaniemi, Aino-Majja; Esposito, Giovanni.

julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, Vuosikerta 45, Nro 35, 2020, s. 17241-17249.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of Residual Stresses and Their Influence on Cavitation Erosion Resistance of High Kinetic HVOF and HVAF-Sprayed WC-CoCr Coatings. / Varis, Tommi; Suhonen, Tomi; Laakso, Jarmo; Jokipii, Mika; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Advanced Functional Materials, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Nature Materials, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low temperature afterglow from SrAl₂O₄ : Eu, Dy, B containing glass. / Vitola, V.; Lahti, V.; Bite, I.; Spustaka, A.; Millers, D.; Lastusaari, M.; Petit, L.; Smits, K.

julkaisussa: Scripta Materialia, Vuosikerta 190, 2020, s. 86-90.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Phosphate/oxyfluorophosphate glass crystallization and its impact on dissolution and cytotoxicity. / Nommeots-Nomm, A.; Houaoui, A.; Pradeepan Packiyannathar, A.; Chen, X.; Hokka, M.; Hill, R.; Pauthe, E.; Petit, L.; Boissière, M.; Massera, J.

julkaisussa: Materials Science and Engineering C, Vuosikerta 117, 111269, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power loss mechanisms in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well heterostructures. / Donmez, O.; Aydin, M.; Ardali; Yildirim, S.; Tiraş, E.; Erol, A.; Puustinen, J.; Hilska, J.; Guina, M.

julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 35, Nro 9, 095038, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Propagation dynamics of ultrabroadband terahertz beams with orbital angular momentum for wireless data transfer. / Kulya, Maksim S.; Sokolenko, Bogdan; Gorodetsky, Andrei; Petrov, Nikolay V.

Broadband Access Communication Technologies XIV. toim. / Benjamin B. Dingel; Katsutoshi Tsukamoto; Spiros Mikroulis. SPIE, 2020. 113070J (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11307).

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

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

julkaisussa: Nature Materials, 2020.

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

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

julkaisussa: Materials Chemistry and Physics, Vuosikerta 256, 123673, 2020.

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

Tuneable topological domain wall states in engineered atomic chains. / Huda, Md Nurul; Kezilebieke, Shawulien; Ojanen, Teemu; Drost, Robert; Liljeroth, Peter.

julkaisussa: npj Quantum Materials, Vuosikerta 5, Nro 1, 17, 2020.

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

Very sharp diffraction peak in nonglass-forming liquid with the formation of distorted tetraclusters. / 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.

julkaisussa: NPG ASIA MATERIALS, Vuosikerta 12, Nro 1, 43, 2020.

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

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

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 440-441, 15.12.2019.

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

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

julkaisussa: Computational Condensed Matter, Vuosikerta 21, e00391, 01.12.2019.

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

Bursty magnetic friction between polycrystalline thin films with domain walls. / Rissanen, Ilari; Laurson, Lasse.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 100, Nro 14, 144408, 04.10.2019.

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

Realization of Free-Space Long-Distance Self-Healing Bessel Beams. / Vetter, Christian; Steinkopf, Ralf; Bergner, Klaus; Ornigotti, Marco; Nolte, Stefan; Gross, Herbert; Szameit, Alexander.

julkaisussa: Laser and Photonics Reviews, Vuosikerta 13, Nro 10, 1900103, 01.10.2019.

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

Analytical computation of the demagnetizing energy of thin-film domain walls. / Skaugen, Audun; Murray, Peyton; Laurson, Lasse.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 100, Nro 9, 094440, 25.09.2019.

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

Multiresonant High-Q Plasmonic Metasurfaces. / Reshef, Orad; Saad-Bin-Alam, Md; Huttunen, Mikko J.; Carlow, Graham; Sullivan, Brian T.; Ménard, Jean Michel; Dolgaleva, Ksenia; Boyd, Robert W.

julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 19, Nro 9, 11.09.2019, s. 6429-6434.

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

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

Magnetic non-contact friction from domain wall dynamics actuated by oscillatory mechanical motion. / Rissanen, Ilari; Laurson, Lasse.
julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 52, Nro 44, 445002, 13.08.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modelling thermodynamics in a high erature superconducting dipole magnet : An inverse problem based approach. / Ruuskanen, J.; Stenvall, A.; Lahtinen, V.; Nugteren, J. Van; Kirby, G.; Murtomäki, J.
julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 32, Nro 9, 094007, 02.08.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

3-D mechanical modeling of 20 T HTS clover leaf end coils - Good practices and lessons learned. / Murtomäki, Jaakko Samuel; Van Nugteren, Jeroen; Stenvall, Antti; Kirby, Glyn; Rossi, Lucio.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 29, Nro 5, 8642381, 01.08.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploration of Two Layer Nb₃Sn Designs of the Future Circular Collider Main Quadrupoles. / Lorin, Clement; Fleiter, Jerome; Salmi, Tiina; Schoerling, Daniel.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 29, Nro 5, 4001005, 01.08.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Erosion wear performance of WC-10Co4Cr and Cr₃C₂-25NiCr coatings sprayed with high-velocity thermal spray processes. / Matikainen, V.; Rubio Peregrina, S.; Ojalä, N.; Koivuluoto, H.; Schubert, J.; Houdková, ; Vuoristo, P.
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 370, 25.07.2019, s. 196-212.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Pyrolytic behavior of lignocellulosic-based polysaccharides. / Ghalibaf, Maryam; Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C.; Alén, Raimo.
julkaisussa: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vuosikerta 137, Nro 1, 07.2019, s. 121-131.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Epitaxial phases of high Bi content GaSbBi alloys. / Hilska, Joonas; Koivusalo, Eero; Puustinen, Janne; Suomalainen, Soile; Guina, Mircea.
julkaisussa: Journal of Crystal Growth, Vuosikerta 516, 15.06.2019, s. 67-71.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Role of fracture toughness in impact-abrasion wear. / Chintha, A. R.; Valtonen, K.; Kuokkala, V. T.; Kundu, S.; Peet, M. J.; Bhadeshia, H. K.D.H.
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 428-429, 15.06.2019, s. 430-437.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tailoring Second-Harmonic Emission from (111)-GaAs Nanoantennas. / Sautter, Jürgen D.; Xu, Lei; Miroshnichenko, Andrey E.; Lysevych, Mykhaylo; Volkovskaya, Irina; Smirnova, Daria A.; Camacho-Morales, Rocio; Zangeneh Kamali, Khosro; Karouta, Fouad; Vora, Kaushal; Tan, Hoe H.; Kauranen, Martti; Staude, Isabelle; Jagadish, Chennupati; Neshev, Dragomir N.; Rahmani, Mohsen.
julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 19, Nro 6, 12.06.2019, s. 3905-3911.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioactive glass ions induce efficient osteogenic differentiation of human adipose stem cells encapsulated in gellan gum and collagen type I hydrogels. / 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.

julkaisussa: Materials Science and Engineering C, Vuosikerta 99, 01.06.2019, s. 905-918.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimenting Waveforms and Efficiency in RF Power Transfer. / Ayir, Nachiket; Trujillo Fierro, Marcelo Fabian; Riihonen, Taneli; Allen, Markus.

2019 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2019. IEEE, 2019. s. 1140-1143 (IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy density-method : An approach for a quick estimation of quench temperatures in high-field accelerator magnets. / Salmi, Tiina; Schoerling, Daniel.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 29, Nro 4, 06.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multistep Bloch-line-mediated Walker breakdown in ferromagnetic strips. / Hütner, Johanna; Herranen, Touko; Laurson, Lasse.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 99, Nro 17, 174427, 24.05.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Moiré superlattices and 2D electronic properties of graphite/MoS₂ heterostructures. / Trainer, Daniel J.; Putilov, Aleksei V.; Wang, Baokai; Lane, Christopher; Saari, Timo; Chang, Tay Rong; Jeng, Horng Tay; Lin, Hsin; Xi, Xiaoxing; Nieminen, Jouko; Bansil, Arun; Iavarone, Maria.

julkaisussa: Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vuosikerta 128, 05.2019, s. 325-330.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spin filtering in silicene by edges and chemically or electrically induced interfaces. / Saari, Timo; Nieminen, Jouko.

julkaisussa: Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vuosikerta 128, 05.2019, s. 316-324.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of various high-stress wear conditions and wear performance of martensitic steels. / Valtonen, Kati; Ojala, Niko; Haiko, Oskari; Kuokkala, Veli-Tapani.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 426-427, Nro Part A, 30.04.2019, s. 3-13.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Engineering of Chern insulators and circuits of topological edge states. / Minarelli, Emma L.; Poyhönen, Kim; Van Dalum, Gerwin A.R.; Ojanen, Teemu; Fritz, Lars.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 99, Nro 16, 165413, 10.04.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Fundamental gaps of quantum dots on the cheap. / Guandalini, Alberto; Rozzi, Carlo A.; Räsänen, Esa; Pittalis, Stefano.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 99, Nro 12, 125140, 25.03.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ultrahigh-pressure form of Si O₂ glass with dense pyrite-type crystalline homology. / 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.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 99, Nro 4, 045153, 29.01.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Fast Quench Protection System for High-Temperature Superconducting Magnets. / van Nugteren, Jeroen; Murtomäki, Jaakko; Ruuskanen, Janne; Kirby, Glyn; Hagen, Per; DeRijk, Gijs; Ten Kate, Herman; Bottura, Luca; Rossi, Lucio.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 29, Nro 1, 4700108, 01.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of Powder-Precursor HVOF-Sprayed Al₂O₃-YSZ/ZrO₂ Coatings. / Kiilakoski, Jarkko; Puranen, Jouni; Heinonen, Esa; Koivuluoto, Heli; Vuoristo, Petri.
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 28, Nro 1-2, 01.2019, s. 98-107.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

1.3µm U-bend traveling wave SOA devices for high efficiency coupling to silicon photonics. / Viheriälä, Jukka; Tuorila, Heidi; Zia, Nouman; Cherchi, Matteo; Aalto, Timo; Guina, Mircea.
Silicon Photonics XIV. toim. / Graham T. Reed; Andrew P. Knights. SPIE, IEEE, 2019. 109230E (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10923).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

1.55-µm wavelength wafer-fused OP-VECSELs in flip-chip configuration. / Mereuta, Alexandru; Nechay, Kostiantyn; Caliman, Andrei; Suruceanu, Grigore; Gallo, Pascal; Guina, Mircea; Kapon, Eli.
Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) IX. toim. / Ursula Keller. SPIE, IEEE, 2019. 1090103 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10901).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

405-nm pumped Ce³⁺-doped silica fiber for broadband fluorescence from cyan to red. / Yadav, Amit; Chichkov, Nikolay B.; Gumenyuk, Regina; Zherebtsov, Evgeny; Melkumov, Mikhail A.; Yashkov, Mikhail V.; Dianov, Evgeny M.; Rafailov, Edik U.
Optical Components and Materials XVI. toim. / Michel J. F. Digonnet; Shibin Jiang. SPIE, IEEE, 2019. 1091406 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10914).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Benchmarking of several disparity estimation algorithms for light field processing. / Zakeri, Faezeh Sadat; Bätz, Michel; Jaschke, Tobias; Keinert, Joachim; Chuchvara, Alexandra.
Fourteenth International Conference on Quality Control by Artificial Vision. toim. / Stephane Bazeille; Nicolas Verrier; Christophe Cudel. SPIE, IEEE, 2019. 111721C (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11172).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combined experimental and theoretical study of acetylene semi-hydrogenation over Pd/Al₂O₃. / 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.
julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dissolution, bioactivity and osteogenic properties of composites based on polymer and silicate or borosilicate bioactive glass. / Houaoui, A.; Lyyra, I.; Agniel, R.; Pauthe, E.; Massera, J.; Boissière, M.
julkaisussa: Materials Science and Engineering C, Vuosikerta 107, 110340, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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. / Kahle, Hermann; Penttinen, Jussi Pekka; Phung, Hoy My; Rajala, Patrik; Tukiainen, Antti; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.

Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELS) IX. toim. / Ursula Keller. SPIE, IEEE, 2019. 109010D (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10901).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microstructure-property relationships of novel ultra-high strength press hardening steels. / Järvinen, Henri; Honkanen, Mari; Oja, Olli; Järvenpää, Martti; Peura, Pasi.

julkaisussa: Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, Vuosikerta 50, Nro 2, 2019, s. 816-836.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Observation of local electroluminescent cooling and identifying the remaining challenges. / Radevici, Ivan; Sadi, Toufik; Tripurari, Tripathi; Tiira, Jonna; Ranta, Sanna; Tukiainen, Antti; Guina, Mircea; Oksanen, Jani.

Photonic Heat Engines: Science and Applications. toim. / Denis V. Seletskiy; Richard I. Epstein; Mansoor Sheik-Bahae. SPIE, IEEE, 2019. 109360A (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10936).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Process Parameter Impact on Suspension-HVOF-Sprayed Cr₂O₃ Coatings. / Kiilakoski, Jarkko; Trache, Richard; Björklund, Stefan; Joshi, Shrikant; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Role of Steel Plate Thickness on the Residual Stress Formation and Cracking Behavior During Flame Cutting. / Jokiahho, Tuomas; Santa-aho, Suvi; Peura, Pasi; Vippola, Minnamari.

julkaisussa: Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Short-range supercontinuum based lidar for combustion diagnostics. / Saleh, Abba; Ryczkowski, Piotr; Genty, Goery; Toivonen, Juha.

SPIE Future Sensing Technologies. toim. / Masafumi Kimata; Christopher R. Valenta. SPIE, IEEE, 2019. 111970Y (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 11197).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Single exposure lensless subpixel phase imaging. / Kocsis, Péter; Shevkunov, Igor; Katkovnik, Vladimir; Egiazarian, Karen

Digital Optical Technologies 2019. toim. / Bernard C. Kress; Peter Schelkens. SPIE, IEEE, 2019. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11062).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Switchable unidirectional second-harmonic emission through GaAs nanoantennas. / 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.

AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019. toim. / Arnan Mitchell; Halina Rubinsztein-Dunlop. SPIE, 2019. 112000J (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11200).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tailoring directional scattering of second-harmonic generation from (111)-GaAs nanoantennas. / 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.

AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019. toim. / Arnan Mitchell; Halina Rubinsztein-Dunlop. SPIE, 2019. 112000H (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11200).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reversible photodoping of TiO₂ nanoparticles. / Joost, Urmas; Sutka, Andris; Oja, Marek; Smits, Krisjanis; Doebelin, Nicola; Loot, Ardi; Järvekülg, Martin; Hirsimäki, Mika; Valden, Mika; Nommiste, Ergo.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ICED - Inductively Coupled Energy Dissipater for Future High Field Accelerator Magnets. / Murtomäki, Jaakko Samuel; van Nugteren, Jeroen; Kirby, Glyn; DeRijk, Gijs; Rossi, Lucio; Stenvall, Antti.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 8, 4009015, 12.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical properties of GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs quantum well structures grown by molecular beam epitaxy on (100) and (311)B GaAs substrates. / Gunes, M.; Ükelge, M. O.; Donmez, O.; Erol, A.; Gumus, C.; Alghamdi, H.; Galeti, H. V.A.; Henini, M.; Schmidbauer, M.; Hilska, J.; Puustinen, J.; Guina, M.

julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 12, 124015, 13.11.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-Reynolds-number turbulent cavity flow using the lattice Boltzmann method. / Hegele, L. A.; Scagliarini, A.; Sbragaglia, M.; Mattila, K. K.; Philippi, P. C.; Puleri, D. F.; Gounley, J.; Randles, A.

julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 98, Nro 4, 043302, 04.10.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural Similarity Index with Predictability of Image Blocks. / Ponomarenko, Mykola; Egiazarian, Karen; Lukin, Vladimir; Abramova, Victoriya.

2018 IEEE 17th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2018 - Proceedings. Vuosikerta 2018-July IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2018. s. 115-118 8460285.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dilute nitride triple junction solar cells for space applications : Progress towards highest AM0 efficiency. / Aho, Arto; Isoaho, Riku; Tukiainen, Antti; Gori, Gabriele; Campesato, Roberta; Guina, Mircea.
julkaisussa: Progress in Photovoltaics: Research and Applications, Vuosikerta 26, Nro 19, 09.2018, s. 740-744.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental and numerical study of wall layer development in a tribocharged fluidized bed. / Sippola, Petteri; Kolehmainen, Jari; Ozel, Ali; Liu, Xiaoyu; Saarenrinne, Pentti; Sundaresan, Sankaran.
julkaisussa: Journal of Fluid Mechanics, Vuosikerta 849, 25.08.2018, s. 860-884.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhanced resonant nonlinear absorption and optical limiting in Er³⁺ ions doped multicomponent tellurite glasses. / Sajna, M. S.; Perumbilavil, Sreekanth; Prakashan, V. P.; Sanu, M. S.; Joseph, Cyriac; Biju, P. R.; Unnikrishnan, N. V.
julkaisussa: Materials Research Bulletin, Vuosikerta 104, 01.08.2018, s. 227-235.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Near-threshold high spin amplification in a 1300 nm GaInNAs spin laser. / Cemlyn, Ben; Adams, Mike; Harbord, Edmund; Li, Nianqiang; Henning, Ian D.; Oulton, Ruth; Korpijärvi, Ville Markus; Guina, Mircea.
julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 9, 094005, 01.08.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A new method to optimize natural convection heat sinks. / Lampio, K.; Karvinen, R.
julkaisussa: Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, Vuosikerta 54, Nro 8, 08.2018, s. 2571-2580.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exciton localization and structural disorder of GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs quantum wells grown by molecular beam epitaxy on (311)B GaAs substrates. / 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.
julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 8, 084002, 17.07.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanical stress analysis during a quench in CLIQ protected 16 T dipole magnets designed for the future circular collider. / Zhao, Junjie; Prioli, Marco; Stenvall, Antti; Salmi, Tiina; Gao, Yuanwen; Caiffi, Barbara; Lorin, Clement; Marinozzi, Vittorio; Farinon, Stefania; Sorbi, Massimo.
julkaisussa: Physica C: Superconductivity and its Applications, Vuosikerta 550, 15.07.2018, s. 27-34.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of screen printed silver trace performance and long-term reliability against environmental stress on a low surface energy substrate. / Mikkonen, Riikka; Mäntysalo, Matti.
julkaisussa: Microelectronics Reliability, Vuosikerta 86, 01.07.2018, s. 54-65.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Persistent luminescent borosilicate glasses using direct particles doping method. / Roldán Del Cerro, P.; Salminen, T.; Lastusaari, M.; Petit, L.
julkaisussa: Scripta Materialia, Vuosikerta 151, 01.07.2018, s. 38-41.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Progress on HL-LHC Nb₃Sn Magnets. / 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.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 4, 4008809, 01.06.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation of REBCO Roebel Cable Irreversible Critical Current Degradation Under Transverse Pressure. / Murtomäki, Jaakko Samuel; Kouhia, Reijo; Stenvall, Antti; Bottura, Luca; Kirby, Glyn; van Nugteren, Jeroen; DeRijk, Gijs; Rossi, Lucio.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 4, 4802506, 06.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards REBCO 20T+ Dipoles for Accelerators. / van Nugteren, Jeroen; Kirby, Glyn; Murtomaki, Jaakko; DeRijk, Gijs; Rossi, Lucio; Stenvall, Antti.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 4, 4008509, 06.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Morphology evolution of PS-b-PDMS block copolymer and its hierarchical directed self-assembly on block copolymer templates. / Rasappa, Sozaraj; Schulte, Lars; Borah, Dipu; Hulkkonen, Hanna; Ndoni, Sokol; Salminen, Turkka; Senthamarayanan, Ramsankar; Morris, Michael A.; Niemi, Tapio.

julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 192, 15.05.2018, s. 1-7.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inoculum pretreatment differentially affects the active microbial community performing mesophilic and thermophilic dark fermentation of xylose. / Dessì, Paolo; Porca, Estefania; Frunzo, Luigi; Lakaniemi, Aino-Maija; Collins, Gavin; Esposito, Giovanni; Lens, Piet N.L.

julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, Vuosikerta 43, Nro 19, 10.05.2018, s. 9233-9245.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A study of electric transport in n- and p-type modulation-doped GaInNAs/GaAs quantum well structures under a high electric field. / Sarcan, F.; Mutlu, S.; Cokduygular, E.; Donmez, O.; Erol, A.; Puustinen, J.; Guina, M.

julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 6, 064003, 04.05.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Switchable light reflectance in dilute magneto-optical colloids based on nickel ferrite nanowires. / Sutka, Andris; Timusk, Martin; Joost, Urmas; Ignatans, Reinis; Maiorov, Mikhail.

julkaisussa: e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, Vuosikerta 16, 02.05.2018, s. 119-121.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Powering of an HTS dipole insert-magnet operated standalone in helium gas between 5 and 85 K. / 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.

julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 31, Nro 6, 065002, 25.04.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of nozzle geometry on the microstructure and properties of hvaf-sprayed wc-10co4cr and cr3c2-25nicr coatings. / Matikainen, V.; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.; Schubert, J.; Houdková.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 27, Nro 4, 01.04.2018, s. 680-694.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization of an E3SPreSSO Energy-Extraction System for High-Field Superconducting Magnets. / Ruuskanen, Janne; Stenvall, Antti; Van Nugteren, Jeroen; Lahtinen, Valtteri.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 3, 4700805, 01.04.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photo-Acoustic Spectroscopy Reveals Extrinsic Optical Chirality in GaAs-Based Nanowires Partially Covered with Gold. / Petronijevic, E.; Leahu, G.; Belardini, A.; Centini, M.; Li Voti, R.; Hakkarainen, T.; Koivusalo, E.; Rizzo Piton, M.; Suomalainen, S.; Guina, M.; Sibilia, C.

julkaisussa: International Journal of Thermophysics, Vuosikerta 39, Nro 4, 46, 01.04.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrazone crosslinked hyaluronan-based hydrogels for therapeutic delivery of adipose stem cells to treat corneal defects. / Koivusalo, Laura; Karvinen, Jennika; Sorsa, Eetu; Jönkkäri, Ilari; Väliäho, Jari; Kallio, Pasi; Ilmarinen, Tanja; Miettinen, Susanna; Skottman, Heli; Kellomäki, Minna.

julkaisussa: Materials Science and Engineering C, Vuosikerta 85, 04.2018, s. 68-78.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The EuCARD2 Future Magnets Program for particle accelerator high field dipoles : review of results and next steps. /

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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 3, 04.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Properties of HVOF-sprayed Stellite-6 coatings. /

Sassatelli, Paolo; Bolelli, Giovanni; Lassinantti Gualtieri, Magdalena; Heinonen, Esa; Honkanen, Mari; Lusvarghi, Luca; Manfredini, Tiziano; Rigon, Rinaldo; Vippola, Minnamari.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 338, 25.03.2018, s. 45-62.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the high temperature abrasion resistance of thermally sprayed Cr₃C₂-NiCr coatings by WC addition. / Janka, Leo; Berger, Lutz Michael; Norpoth, Jonas; Trache, Richard; Thiele, Sven; Tomastik, Christian; Matikainen, Ville; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 337, 15.03.2018, s. 296-305.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Resonant Absorption in GaAs-Based Nanowires by Means of Photo-Acoustic Spectroscopy. /

Petronijevic, E.; Leahu, G.; Belardini, A.; Centini, M.; Li Voti, R.; Hakkarainen, T.; Koivusalo, E.; Guina, M.; Sibilia, C.

julkaisussa: International Journal of Thermophysics, Vuosikerta 39, Nro 3, 45, 01.03.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Controlled Growth of Supported ZnO Inverted Nanopyramids with Downward Pointing Tips. / Barreca, Davide; Carraro, Giorgio; Maccato, Chiara; Altantzis, Thomas; Kaunisto, Kimmo; Gasparotto, Alberto.

julkaisussa: Crystal Growth and Design, Vuosikerta 18, Nro 4, 02.2018, s. 2579-2587.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multiwavelength surface contouring from phase-coded diffraction patterns. / Katkovnik, Vladimir; Shevkunov, Igor; Petrov, Nikolay V.; Eguiazarian, Karen.

Unconventional Optical Imaging 2018. Strasbourg, France. SPIE, 2018. 106771B (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10677).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ultra-large mode area single frequency anisotropic MOPA with double clad Yb-doped tapered fiber. / Noronen, Teppo; Fedotov, Andrei; Rissanen, Joonas; Gumenyuk, Regina; Butov, Oleg; Chamorovskii, Yuri; Golant, Konstantin; Odnoblyudov, Maxim; Filippov, Valery.

Fiber Lasers XV: Technology and Systems. SPIE, IEEE, 2018. 105121T (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10512).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

10 kA Joints for HTS Roebel Cables. / 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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 3, 2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Action recognition using the 3D dense microblock difference. / Voronin, V.; Pismenskova, M.; Zelensky, A.; Cen, Yigang; Nadykto, A.; Egiazarian, K.

Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies II. SPIE, 2018. 108020O (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10802).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Better understanding of the role of SiO₂, P₂O₅ and Al₂O₃ on the spectroscopic properties of Yb³⁺ doped silica sol-gel glasses. / Glorieux, Benoit; Salminen, Turkka; Massera, Jonathan; Lastusaari, Mika; Petit, Laetitia.
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 482, 2018, s. 46-51.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Conjugated Heat Transfer Simulation of a Fin-and-Tube Heat Exchanger. / Välikangas, Turo; Karvinen, Reijo.
julkaisussa: Heat Transfer Engineering, Vuosikerta 39, Nro 13-14, 2018, s. 1192-1200.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Design of a Nb₃Sn 400 T/m quadrupole for the Future Circular Collider. / Lorin, Clement; Simon, Damien; Felice, Helene; Rifflet, Jean Michel; Salmi, Tiina; Schoerling, Daniel.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 3, 4004905, 2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of Morphology and Crystal Structure on the Thermal Conductivity of Titania Nanotubes. / Ali, Saima; Orell, Olli; Kanerva, Mikko; Hannula, Simo Pekka.
julkaisussa: Nanoscale Research Letters, Vuosikerta 13, 212, 2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Highly-efficient Ho:KY(WO₄)₂ thin-disk lasers at 2.06 μm. / Mateos, Xavier; Loiko, Pavel; Lamrini, Samir; Scholle, Karsten; Fuhrberg, Peter; Suomalainen, Soile; Härkönen, Antti; Guina, Mircea; Vatnik, Sergei; Vedin, Ivan; Aguiló, Magdalena; Díaz, Francesc; Wang, Yicheng; Griebner, Uwe; Petrov, Valentin.
Pacific-Rim Laser Damage 2018: Optical Materials for High-Power Lasers. SPIE, IEEE, 2018. 107130J (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10713).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integrated multi-wavelength mid-IR light source for gas sensing. / Karioja, Pentti; Alajoki, Teemu; Cherchi, Matteo; Ollila, Jyrki; Harjanne, Mikko; Heinilehto, Noora; Suomalainen, Soile; Zia, Nouman; Tuorila, Heidi; Viheriälä, Jukka; Guina, Mircea; Buczynski, Ryszard; Kasztelanic, Rafa; Salo, Tomi; Virtanen, Sami; Kluczynski, Pawel; Borgen, Lars; Ratajczyk, Marcin; Kalinowski, Przemyslaw.
Next-Generation Spectroscopic Technologies XI. SPIE, IEEE, 2018. 106570A (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 10657).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Magnetic and mechanical design of a 16 T common coil dipole for FCC. / Toral, Fernando; Munilla, Javier; Salmi, Tiina.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 3, 4004305, 2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermophilic versus mesophilic dark fermentation in xylose-fed fluidised bed reactors : Biohydrogen production and active microbial community. / Dessì, Paolo; Porca, Estefania; Waters, Nicholas R.; Lakaniemi, Aino-Maija; Collins, Gavin; Lens, Piet N.L.

julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, Vuosikerta 43, Nro 11, 2018, s. 5473-5485.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 394-395, 2018, s. 113-133.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Infrared Thermography as a Non-destructive Testing Solution for Thermal Spray Metal Coatings. / Santangelo, Paolo E.; Allesina, Giulio; Bolelli, Giovanni; Lusvarghi, Luca; Matikainen, Ville; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 26, Nro 8, 12.2017, s. 1982-1993.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Erosive wear of filled vinylester composites in water and acidic media at elevated temperature. / Sarlin, Essi; Saarimäki, Meri; Sironen, Reija; Lindgren, Mari; Siljander, Sanna; Kanerva, Mikko; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 390-391, 15.11.2017, s. 84-92.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Crystallization of supercooled liquid antimony : A density functional study. / Ropo, M.; Akola, J.; Jones, R. O.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 96, Nro 18, 184102, 03.11.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of hydraulic retention time on continuous electricity production from xylose in up-flow microbial fuel cell. / Haavisto, Johanna M.; Kokko, Marika E.; Lay, Chyi-How; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, Vuosikerta 42, 01.11.2017, s. 27494-27502.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Antennas and antenna-electronics interfaces made of conductive yarn and paint for cost-effective wearable RFIDs and sensors. / Chen, Xiaochen; Ma, Shubin; Ukkonen, Leena; Björninen, Toni; Virkki, Johanna.

2017 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2017. IEEE, 2017. s. 827-830.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet-printed antenna-electronics interconnections in passive UHF RFID tags. / He, Han; Tajima, Jun; Sydanheimo, Lauri; Nishikawa, Hiroshi; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.

2017 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2017. IEEE, 2017. s. 598-601.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fluorimetric oxygen sensor with an efficient optical read-out for in vitro cell models. / Välimäki, Hannu; Verho, Jarmo; Kreutzer, Joose; Kattippambal Rajan, Dhanesh; Ryyänen, Tomi; Pekkanen-Mattila, Mari; Ahola, Antti; Tappura, Kirsi; Kallio, Pasi; Lekkala, Jukka.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 249, 01.10.2017, s. 738-746.

Upconversion in low rare-earth concentrated phosphate glasses using direct NaYF₄ : Er³⁺, Yb³⁺ nanoparticles doping. / Nguyen, H.; Tuomisto, M.; Oksa, J.; Salminen, T.; Lastusaari, M.; Petit, L.
julkaisussa: Scripta Materialia, Vuosikerta 139, 01.10.2017, s. 130-133.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Controllable quantum scars in semiconductor quantum dots. / Keski-Rahkonen, J.; Luukko, P. J.J.; Kaplan, L.; Heller, E. J.; Räsänen, E.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 96, Nro 9, 094204, 20.09.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Systematic analysis of coating-substrate interactions in the presence of flow localization. / Isakov, M.; Matikainen, V.; Koivuluoto, H.; May, M.
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 324, 15.09.2017, s. 264-280.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wear of cemented tungsten carbide percussive drill-bit inserts : Laboratory and field study. / Tkalich, Dmitry; Li, Charlie C.; Kane, Alexandre; Saai, Afaf; Tkalich, Dmitry; Yastrebov, Vladislav A.; Hokka, Mikko; Kuokkala, Veli-Tapani; Bengtsson, Maria; From, Anna.
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 386-387, 15.09.2017, s. 106-117.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Study of Cr₃C₂-Based HVOF- and HVOF-Sprayed Coatings : Microstructure and Carbide Retention. / Matikainen, V.; Bolelli, G.; Koivuluoto, H.; Honkanen, M.; Vippola, M.; Lusvarghi, L.; Vuoristo, P.
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 26, Nro 6, 08.2017, s. 1-18.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonlinear continuous-wave optical propagation in nematic liquid crystals : Interplay between reorientational and thermal effects. / Alberucci, Alessandro; Laudyn, Urszula A.; Piccardi, Armando; Kwasny, Michał; Klus, Bartłomiej; Karpierz, Mirosław A.; Assanto, Gaetano.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 96, Nro 1, 012703, 11.07.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Considerations on a Cost Model for High-Field Dipole Arc Magnets for FCC. / Schoerling, Daniel; Durante, Maria; Lorin, Clement; Martinez, Teresa; Ruuskanen, Janne; Salmi, Tiina; Sorbi, Massimo; Tommasini, Davide; Toral, Fernando.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 4, 4003105, 01.06.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

First Cold Powering Test of REBCO Roebel Wound Coil for the EuCARD2 Future Magnet Development Project. / 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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 4, 4003307, 01.06.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanical Effects of the Nonuniform Current Distribution on HTS Coils for Accelerators Wound With REBCO Roebel Cable. / Murtomaki, Jaakko S.; Van Nugteren, Jeroen; Kirby, Glyn; Rossi, Lucio; Ruuskanen, Janne; Stenvall, Antti.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 4, 4100405, 01.06.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quench Protection Study of the Eurocircol 16 T cosθ Dipole for the Future Circular Collider (FCC). / Marinozzi, Vittorio; Bellomo, Giovanni; Caiffi, Barbara; Fabbriatore, Pasquale; Farinon, Stefania; Salmi, Tiina; Sorbi, Massimo; Stenvall, Antti; Volpini, Giovanni.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 4, 4702505, 01.06.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Suitability of Different Quench Protection Methods for a 16 T Block-Type Nb₃Sn Accelerator Dipole Magnet. / Salmi, Tiina; Prioli, Marco; Stenvall, Antti; Ruuskanen, Janne; Verweij, Arjan P.; Auchmann, Bernhard; Marinozzi, Vittorio.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 4, 4702305, 01.06.2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The 16 T Dipole Development Program for FCC. / 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; Fabbriatore, 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.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 4, 4000405, 01.06.2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Quench absorption coils : A quench protection concept for high-field superconducting accelerator magnets. / Mentink, M.; Salmi, T.
julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 30, Nro 6, 064002, 03.05.2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-order regularization in lattice-Boltzmann equations. / Mattila, Keijo K.; Philippi, Paulo C.; Hegele, Luiz A.
julkaisussa: PHYSICS OF FLUIDS, Vuosikerta 29, Nro 4, 046103, 01.04.2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of the addition of Al₂O₃, TiO₂ and ZnO on the thermal, structural and luminescence properties of Er³⁺-doped phosphate glasses. / Lopez-Iscosa, Pablo; Petit, Laetitia; Massera, Jonathan; Janner, Davide; Boetti, Nadia G.; Pugliese, Diego; Fiorilli, Sonia; Novara, Chiara; Giorgis, Fabrizio; Milanese, Daniel.
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 460, 15.03.2017, s. 161-168.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation of the structural anisotropy in a self-assembling glycinate layer on Cu(100) by scanning tunneling microscopy and density functional theory calculations. / Kuzmin, Mikhail; Lahtonen, Kimmo; Vuori, Leena; Sánchez-de-Armas, Rocio; Hirsimäki, Mika; Valden, Mika.
julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 409, 04.03.2017, s. 111-116.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electromagnetic nonlinearities in a Roebel-cable-based accelerator magnet prototype : Variational approach. / Ruuskanen, J.; Stenvall, A.; Lahtinen, V.; Pardo, E.
julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 30, Nro 2, 024008, 01.02.2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reference receiver enhanced digital linearization of wideband direct-conversion receivers. / Marttila, Jaakko; Allén, Markus; Kosunen, Marko; Stadius, Kari; Ryyänen, Jussi; Valkama, Mikko.
julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 65, Nro 2, 01.02.2017, s. 607-620.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Polarization resolved photoluminescence in GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs quantum wells. / Balanta, M. A G; Orsi Gordo, V.; Carvalho, A. R H; Puustinen, J.; Alghamdi, H. M.; Henini, M.; Galeti, H. V A; Guina, M.; Galvão Gobato, Y.
julkaisussa: Journal of Luminescence, Vuosikerta 182, 02.2017, s. 49-52.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Abrasive-Erosive Wear of Thermally Sprayed Coatings from Experimental and Commercial Cr₃C₂-Based Powders. / Sarjas, Heikki; Surzhenkov, Andrei; Juhani, Kristjan; Antonov, Maksim; Adoberg, Eron; Kulu, Priit; Viljus, Mart; Traksmaa, Rainer; Matikainen, Ville; Vuoristo, Petri.
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 26, Nro 8, 2017, s. 2020–2029.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computational wavelength resolution for in-line lensless holography : Phase-coded diffraction patterns and wavefront group-sparsity. / Katkovnik, Vladimir; Shevkunov, Igor; Petrov, Nikolay V.; Egiazarian, Karen.
Digital Optical Technologies 2017. SPIE, 2017. 1033509 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10335).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Dynamic laser speckle metrology with binarization of speckle patterns. / Stoykova, Elena; Nazarova, Dimana; Berberova, Nataliya; Gotchev, Atanas; Ivanov, Branimir; Mateev, Georgy.
19th International Conference and School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications. SPIE, 2017. 102260R (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10226).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of long-term post process inactivation of bioleaching microorganisms. / Bomberg, Malin; Miettinen, Hanna; Wahlström, Margareta; Kaartinen, Tommi; Ahoranta, Sarita; Lakaniemi, Aino-Maija; Kinnunen, Päivi.
22nd International Biohydrometallurgy Symposium. Trans Tech Publications Ltd, 2017. s. 57-60 (Solid State Phenomena; Vuosikerta 262 SSP).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

HVOF- and HVOF-Sprayed Cr₃C₂-NiCr Coatings Deposited from Feedstock Powders of Spherical Morphology : Microstructure Formation and High-Stress Abrasive Wear Resistance Up to 800 °C. / Janka, L.; Norpoth, J.; Trache, R.; Thiele, S.; Berger, L. M.
julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 26, Nro 7, 2017, s. 1720–1731.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Mechanical behavior of a 16 T FCC dipole magnet during a quench. / Zhao, Junjie; Stenvall, Antti; Salmi, Tiina; Gao, Yuanwen; Lorin, Clement.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 6, 4004407, 2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Non-destructive and wireless monitoring of biodegradable polymers. / Salpavaara, Timo; Hänninen, Aleks; Antniemi, Anni; Lekkala, Jukka; Kellomäki, Minna.
julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 251, 2017, s. 1018-1025.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Optimization of convectively cooled heat sinks. / Lampio, Kaj; Karvinen, Reijo.
julkaisussa: Microelectronics Reliability, Vuosikerta 79, 2017, s. 473-479.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Picosecond MOPA with ytterbium doped tapered double clad fiber. / Filippov, Valery; Vorotynskii, Andrei; Noronen, Teppo; Gumenyuk, Regina; Chamorovskii, Yuri; Golant, Konstantin.
Fiber Lasers XIV: Technology and Systems. Vuosikerta 10083 SPIE, 2017. 100831H (Proceedings of SPIE; Nro 10083).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sliding wear behaviour of HVOF and HVAF sprayed Cr₃C₂-based coatings. / Matikainen, V.; Bolelli, G.; Koivuluoto, H.; Sassatelli, P.; Lusvarghi, L.; Vuoristo, P.
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 388-389, 2017, s. 57-71.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

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

The 5th international workshop on numerical modelling of high temperature superconductors. / Morandi, Antonio; Ainslie, Mark D.; Grilli, Francesco; Stenvall, Antti.
julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 30, Nro 8, 080201, 2017.
Tutkimustuotos >

Compression curve analysis and compressive strength measurement of brittle granule beds in lieu of individual granule measurements. / Järveläinen, Matti; Kaleva, Aaretti; Kaitajärvi, Annikka; Laakso, Jarmo; Kanerva, Ulla; Levänen, Erkki.
julkaisussa: Particuology, Vuosikerta 29, 12.2016, s. 60-68.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optimization of HVOF Cr₃C₂-NiCr coating for increased fatigue performance. / Varis, T.; Suhonen, T.; Calonius, O.; Čuban, J.; Pietola, M.
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 305, 15.11.2016, s. 123-131.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effect of initial microstructure on the final properties of press hardened 22MnB5 steels. / Järvinen, Henri; Isakov, Matti; Nyysönen, Tuomo; Järvenpää, Martti; Peura, Pasi.
julkaisussa: Materials Science and Engineering A: Structural Materials Properties Microstructure and Processing, Vuosikerta 676, 31.10.2016, s. 109-120.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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. / Ärrälä, Minna; Hafiz, Hasnain; Mou, Daixiang; Wu, Yun; Jiang, Rui; Riedemann, Trevor; Lograsso, Thomas A.; Barbiellini, Bernardo; Kaminski, Adam; Bansil, Arun; Lindroos, Matti.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 94, Nro 15, 155144, 27.10.2016.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Crystallization processes in the phase change material Ge₂ Sb₂ Te₅ : Unbiased density functional/molecular dynamics simulations. / Kalikka, J.; Akola, J.; Jones, R. O.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 94, Nro 13, 134105, 17.10.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Erosion–corrosion resistance of various stainless steel grades in high-temperature sulfuric acid solution. / Lindgren, M.; Siljander, S.; Suihkonen, R.; Pohjanne, P.; Vuorinen, J.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 364-365, 15.10.2016, s. 10-21.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

RF measurements to pinpoint defects in inkjet-printed, thermally and mechanically stressed coplanar waveguides. /

Myllymäki, Sami; Putaala, Jussi; Hannu, Jari; Kunnari, Esa; Mäntysalo, Matti.

julkaisussa: Microelectronics Reliability, Vuosikerta 65, 01.10.2016, s. 142-150.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermal effects on the Wigner localization and Friedel oscillations in many-electron nanowires. / Kylänpää, I.; Cavaliere, F.; Ziani, N. Traverso; Sasseti, M.; Räsänen, E.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 94, Nro 11, 115417, 13.09.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

3D micro-nano structured hybrid scaffolds : An investigation into the role of nanofiber coating on viability, proliferation and differentiation of seeded mesenchymal stem cells. / Pilehrood, Mohammad Kazemi; Atashi, Amir; Sadeghi-Aliabadi, Hojjat; Nousiainen, Pertti; Harlin, Ali.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel oxyfluorophosphate glasses and glass-ceramics. / Cui, S.; Massera, J.; Lastusaari, M.; Hupa, L.; Petit, L.

julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 445-446, 01.08.2016, s. 40-44.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Erosion wear of vinylester matrix composites in aqueous and acidic environments at elevated temperatures. / Suihkonen, Reija; Lindgren, Mari; Siljander, Sanna; Sarlin, Essi; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 358-359, 15.07.2016, s. 7-16.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sliding and abrasive wear behaviour of HVOF- and HVOF-sprayed Cr₃C₂-NiCr hardmetal coatings. / 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.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 358-359, 15.07.2016, s. 32-50.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Restoring Integral Images from Focal Stacks Using Compressed Sensing Techniques. / Trujillo-Sevilla, J. M.; Katkovnik, Vladimir; Javidi, Bahram; Rodríguez-Ramos, J. M.

julkaisussa: Journal of Display Technology, Vuosikerta 12, Nro 7, 01.07.2016, s. 701-706.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of High-Velocity Single Particle Impacts on Plasma-Sprayed Ceramic Coatings. / Kiilakoski, Jarkko;

Lindroos, Matti; Apostol, Marian; Koivuluoto, Heli; Kuokkala, Veli-Tapani; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 25, 24.06.2016, s. 1127-1137.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of MQXF : The Nb₃Sn Low-β Quadrupole for the HiLumi LHC. / 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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 26, Nro 4, 4000207, 01.06.2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of incorporation of CdS NPs on performance of PTB7 : PCBM organic solar cells. / Sharma, Ramakant; Bhalerao, Sagar; Gupta, Dipti.

julkaisussa: Organic Electronics: physics, materials, applications, Vuosikerta 33, 01.06.2016, s. 274-280.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Protection Heater Design Validation for the LARP Magnets Using Thermal Imaging. / 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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 26, Nro 4, 4003605, 01.06.2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quench Protection Study of the Updated MQXF for the LHC Luminosity Upgrade (HiLumi LHC). / Marinozzi, Vittorio; Ambrosio, Giorgio; Ferracin, Paolo; Izquierdo Bermudez, Susana; Rysti, Juho; Salmi, Tiina; Sorbi, Massimo; Todesco, Ezio.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 26, Nro 4, 4001805, 01.06.2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Test Results of the LARP Nb₃Sn Quadrupole HQ03a. / 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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 26, Nro 4, 4005105, 01.06.2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Impact of Protection Heater Delays Distribution on the Hotspot Temperature in a High-Field Accelerator Magnet. / Salmi, T.; Stenvall, A.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 26, Nro 4, 4001405, 01.06.2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microstructure and Sliding Wear Behavior of Fe-Based Coatings Manufactured with HVOF and HVAF Thermal Spray Processes. / Milanti, A.; Matikainen, V.; Bolelli, G.; Koivuluoto, H.; Lusvarghi, L.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 25, Nro 5, 06.2016, s. 1040-1055.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tuning electronic properties of graphene heterostructures by amorphous-to-crystalline phase transitions. / Kulju, S.; Akola, J.; Prendergast, D.; Jones, R. O.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 93, Nro 19, 195443, 31.05.2016.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical Projection Tomography Technique for Image Texture and Mass Transport Studies in Hydrogels Based on Gellan Gum. / Soto, Ana M.; Koivisto, Janne T.; Parraga, Jenny E.; Silva-Correia, Joana; Oliveira, Joaquim M.; Reis, Rui L.; Kellomäki, Minna; Hyttinen, Jari; Figueiras, Edite.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 32, Nro 20, 24.05.2016, s. 5173-5182.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of heat treatment on the abrasive wear resistance of a Cr₃C₂NiCr coating deposited by an ethene-fuelled HVOF spray process. / Janka, Leo; Norpoth, Jonas; Trache, Richard; Berger, Lutz Michael.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 291, 15.04.2016, s. 444-451.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermal, structural and optical properties of Er³⁺ doped phosphate glasses containing silver nanoparticles. / Soltani, I.; Hraiech, S.; Horchani-Naifer, K.; Massera, J.; Petit, L.; Férid, M.

julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 438, 15.04.2016, s. 67-73.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Diffusion through thin membranes : Modeling across scales. / Aho, Vesa; Mattila, Keijo; Kühn, Thomas; Kekäläinen, Pekka; Pulkkinen, Otto; Minussi, Roberta Brondani; Vihinen-Ranta, Maija; Timonen, Jussi.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 93, Nro 4, 043309, 12.04.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

3-D Numerical Modeling of AC Losses in Multifilamentary MgB₂ Wires. / Escamez, Guillaume; Sirois, Frédéric; Lahtinen, Valtteri; Stenvall, Antti; Badel, Arnaud; Tixador, Pascal; Ramdane, Brahim; Meunier, Gérard; Perrin-Bit, Rémy; Bruzek, Christian Éric.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 26, Nro 3, 4701907, 01.04.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Status of the Demonstrator Magnets for the EuCARD-2 Future Magnets Project. / 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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 26, Nro 3, 4003307, 01.04.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Insight to Nanoparticle Size Analysis—Novel and Convenient Image Analysis Method Versus Conventional Techniques. / Vippola, Minnamari; Valkonen, Masi; Sarlin, Essi; Honkanen, Mari; Huttunen, Heikki.

julkaisussa: Nanoscale Research Letters, Vuosikerta 11, Nro 1, 169, 31.03.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Piezoresistive natural rubber-multiwall carbon nanotube nanocomposite for sensor applications. / Selvan, N. Tamil; Eshwaran, S. B.; Das, A.; Stöckelhuber, K. W.; Wießner, S.; Pötschke, P.; Nando, G. B.; Chervanyov, A. I.; Heinrich, G.

julkaisussa: Sensors and Actuators, A: Physical, Vuosikerta 239, 01.03.2016, s. 102-113.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compatibilization of natural rubber/nitrile rubber blends by sol-gel nano-silica generated by in situ method. / Bansod, Naresh D.; Kapgade, Bharat P.; Das, Chayan; Das, Amit; Basu, Debdipta; Debnath, Subhas Chandra.

julkaisussa: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vuosikerta 80, Nro 2, 2016, s. 548-559.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Decreasing the extremely low-frequency electric field exposure with a Faraday cage during work tasks from a man hoist at a 400 kV substation. / Pirkkalainen, Herkko; Elovaara, Jarmo; Korpinen, Leena.

julkaisussa: Progress In Electromagnetics Research M, Vuosikerta 48, 2016, s. 55-66.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dissolution behavior of the bioactive glass S53P4 when sodium is replaced by potassium, and calcium with magnesium or strontium. / Hupa, Leena; Fagerlund, Susanne; Massera, Jonathan; Björkvik, Leena.

julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, 2016, s. 41-46.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dots-on-the-fly electron beam lithography. / Isotalo, Tero J.; Niemi, Tapio.

SPIE Proceedings: Alternative Lithographic Technologies VIII. toim. / Christopher Bencher. Vuosikerta 9777 SPIE, 2016. 97771E (Proceedings of SPIE).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and characterization of broadband superluminescent diodes for 2 μm wavelength. / Zia, Nouman; Viheriälä, Jukka; Koskinen, Riku; Koskinen, Mervi; Suomalainen, Soile; Guina, Mircea.
Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XX. SPIE, 2016. 97680Q (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9768).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Heat capacities of crystalline and glassy lithium metaphosphate up to the transition region. / Rocherullé, J.; Massera, J.; Oudadesse, H.; Calvez, L.; Trolès, J.; Zhang, X. H.

julkaisussa: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vuosikerta 123, Nro 1, 2016, s. 401-407.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-power 1550 nm tapered DBR lasers fabricated using soft UV-nanoimprint lithography. / Viheriälä, Jukka; Aho, Antti T.; Mäkelä, Jaakko; Salmi, Joel; Virtanen, Heikki; Leinonen, Tomi; Dumitrescu, Mihail; Guina, Mircea.

High-Power Diode Laser Technology and Applications XIV. SPIE, 2016. 97330Q (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9733).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hot pen and laser writable photonic polymer films. / Moirangthem, Monali; Stumpel, Jelle E.; Alp, Baran; Teunissen, Pit; Bastiaansen, Cees W M; Schenning, Albertus P H J.

Emerging Liquid Crystal Technologies XI. Vuosikerta 9769 SPIE, 2016. 97690Y.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integrating III-V, Si, and polymer waveguides for optical interconnects : RAPIDO. / Aalto, Timo; Harjanne, Mikko; Offrein, Bert Jan; Caër, Charles; Neumeyr, Christian; Malacarne, Antonio; Guina, Mircea; Sheehan, Robert N.; Peters, Frank H.; Melanen, Petri.

Optical Interconnects XVI. SPIE, 2016. 97530D (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9753).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Iterative Determination of the Orientation Relationship Between Austenite and Martensite from a Large Amount of Grain Pair Misorientations. / Nyysönen, Tuomo; Isakov, Matti; Peura, Pasi; Kuokkala, Veli-Tapani.

julkaisussa: Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, Vuosikerta 47, Nro 6, 2016, s. 2587-2590.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microstructural and abrasion wear characteristics of laser-clad tool steel coatings. / Tuominen, J.; Näkki, J.; Pajukoski, H.; Hyvärinen, L.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Surface Engineering, Vuosikerta 32, Nro 12, 2016, s. 923-933.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical fiber amplifier with spectral compression elements for high-power laser pulse generation. / Fotiadi, Andrei A.; Korobko, Dmitry A.; Okhotnikov, Oleg G.; Zolotovskii, Igor O.

Nonlinear Optics and its Applications IV. Vuosikerta 9894 SPIE, 2016. 989411 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9894).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rapid and facile synthesis of graphene oxide quantum dots with good linear and nonlinear optical properties. / Sakho, El Hadji Mamour; Oluwafemi, Oluwatobi S.; Perumbilavil, Sreerkanth; Philip, Reji; Kala, M. S.; Thomas, Sabu; Kalarikkal, Nandakumar.

julkaisussa: Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Vuosikerta 27, Nro 10, 2016, s. 10926–10933.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simultaneous binary hash and features learning for image retrieval. / Frantc, V. A.; Makov, S. V.; Voronin, V. V.; Marchuk, V. I.; Semenishchev, E. A.; Egiazarian, K. O.; Aghaian, S.

Mobile Multimedia/Image Processing, Security, and Applications 2016. SPIE, 2016. 986902 (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9869).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Site-controlled InAs Quantum Dots for Plasmonics. / Hakkarainen, Teemu; Tommila, Juha; Schramm, Andreas; Simonen, Janne; Niemi, Tapio; Strelow, Christian; Kipp, Tobias; Kontio, Juha; Guina, Mircea.
Conference on Lasers and Electro-Optics 2016: QELS_Fundamental Science. OSA - The Optical Society, 2016. FM1B.3.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Rapid and sensitive detection of norovirus antibodies in human serum with a bilayer interferometry biosensor. / Auer, Sanna; Koho, Tiia; Uusi-Kerttula, Hanni; Vesikari, Timo; Blazevic, Vesna; Hytönen, Vesa P.
julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 221, 31.12.2015, s. 507-514.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

3D-Printed Origami Packaging with Inkjet-Printed Antennas for RF Harvesting Sensors. / Kimionis, John; Isakov, Michael; Koh, Beom S.; Georgiadis, Apostolos; Tentzeris, Manos M.
julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 63, Nro 12, 7327248, 01.12.2015, s. 4521-4532.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Ambient RF Energy Harvesting from a Two-Way Talk Radio for Flexible Wearable Wireless Sensor Devices Utilizing Inkjet Printing Technologies. / Bito, Jo; Hester, Jimmy G.; Tentzeris, Manos M.
julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 63, Nro 12, 7331327, 01.12.2015, s. 4533-4543.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An Origami Reconfigurable Axial-Mode Bifilar Helical Antenna. / Liu, Xueli; Yao, Shun; Cook, Benjamin S.; Tentzeris, Manos M.; Georgakopoulos, Stavros V.
julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vuosikerta 63, Nro 12, 7275146, 01.12.2015, s. 5897-5903.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A Novel Dual-Band, Dual-Polarized, Miniaturized and Low-Profile Base Station Antenna. / He, Yejun; Pan, Zhengzheng; Cheng, Xudong; He, Yuan; Qiao, Jian; Tentzeris, Manos M.
julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vuosikerta 63, Nro 12, 7274667, 01.12.2015, s. 5399-5408.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Single-source multibattery solar charger : Case study and implementation issues. / Gadelovits, Shlomo; Sitbon, Moshe; Suntio, Teuvo; Kuperman, Alon.
julkaisussa: Progress in Photovoltaics: Research and Applications, Vuosikerta 23, Nro 12, 25.11.2015, s. 1916-1928.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Observation of unusual metal-semiconductor interaction and metal-induced gap states at an oxide-semiconductor interface : The case of epitaxial BaO/Ge(100) junction. / 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.; Pölojärvi, V.; Korpjärvi, V. M.; Guina, M.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 92, Nro 16, 165311, 20.10.2015.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Comparison of laboratory rolling-sliding wear tests with in-service wear of nodular cast iron rollers against wire ropes. / Oksanen, V.; Valtonen, K.; Andersson, P.; Vaajoki, A.; Laukkanen, A.; Holmberg, K.; Kuokkala, V. T.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 340-341, 15.10.2015, s. 73-81.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of thermally aged polyetheretherketone fibres : Mechanical, thermal, rheological and chemical property changes. / Mylläri, Ville; Ruoko, Tero-Petri; Vuorinen, Jyrki; Lemmetyinen, Helge.

julkaisussa: Polymer Degradation and Stability, Vuosikerta 120, 01.10.2015, s. 419-426.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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. / Bourhis, Kevin; Massera, Jonathan; Petit, Laetitia; Koponen, Joonas; Fargues, Alexandre; Cardinal, Thierry; Hupa, Leena; Hupa, Mikko; Dussauze, Marc; Rodriguez, Vincent; Ferraris, Monica.

julkaisussa: Materials Research Bulletin, Vuosikerta 70, 01.10.2015, s. 47-54.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ESD qualification data used as the basis for building electrostatic discharge protected areas. / Tamminen, Pasi; Viheriäkös, Toni; Sydänheimo, Lauri; Ukkonen, Leena.

julkaisussa: Journal of Electrostatics, Vuosikerta 77, 3024, 01.10.2015, s. 174-181.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Unintentional boron contamination of MBE-grown GaInP/AlGaInP quantum wells. / Tukiainen, Antti; Likonen, Jari; Toikkanen, Lauri; Leinonen, Tomi.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: CrystEngComm, Vuosikerta 17, Nro 32, 28.08.2015, s. 6219-6226.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of thinning and heating for TiO2/AlInP junctions. / Mäkelä, J.; Tuominen, M.; Yasir, M.; Polojärvi, V.; Aho, A.; Tukiainen, A.; Kuzmin, M.; Punkkinen, M. P J; Laukkanen, P.; Kokko, K.; Guina, M.

julkaisussa: Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Vuosikerta 205, 24.08.2015, s. 6-9.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Parity-time-symmetric solitons in trapped Bose-Einstein condensates and the influence of varying complex potentials : A variational approach. / Devassy, Lini; Jisha, Chandroth P.; Alberucci, Alessandro; Kuriakose, V. C.

julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 92, Nro 2, 022914, 19.08.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Journal of Nanoparticle Research, Vuosikerta 17, Nro 8, 337, 14.08.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of uncertainties in protection heater delay time measurements and simulations in Nb3Sn high-field accelerator magnets. / Salmi, Tiina; Chlachidze, Guram; Marchevsky, Maxim; Bajas, Hugo; Felice, Helene; Stenvall, Antti.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 4, 01.08.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improved dimensional stability with bioactive glass fibre skeleton in poly(lactide-co-glycolide) porous scaffolds for tissue engineering. / Haaparanta, Anne-Marie; Uppstu, Peter; Hannula, Markus; Ellä, Ville; Rosling, Ari; Kellomäki, Minna.
julkaisussa: Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, Vuosikerta 56, 5584, 20.07.2015, s. 457-466.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Signal focusing through active transport. / Godec, Aljaž; Metzler, Ralf.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 92, Nro 1, 010701, 02.07.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation of an entropic stabilizer for the lattice-Boltzmann method. / Mattila, Keijo K.; Hegele, Luiz A.; Philippi, Paulo C.

julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 91, Nro 6, 063010, 19.06.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Passive resonance sensor based method for monitoring particle suspensions. / Salpavaara, Timo; Järveläinen, Matti; Seppälä, Sari; Yli-Hallila, Teemu; Verho, Jarmo; Vilkkö, Matti; Lekkala, Jukka; Levänen, Erkki.
julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 219, 08.06.2015, s. 324-330.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Accelerator-quality HTS dipole magnet demonstrator designs for the EuCARD-2 5-T 40-mm clear aperture magnet. / 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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 3, 4000805, 01.06.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanical characterization of fiber ceramics : Effect of temperature. / Järveläinen, Matti; Humalamäki, Joonas; Laakso, Jarmo; Levänen, Erkki.

julkaisussa: Advanced Engineering Materials, Vuosikerta 17, Nro 6, 01.06.2015, s. 821-830.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Soft graphoepitaxy for large area directed self-assembly of polystyrene-block-poly(dimethylsiloxane) block copolymer on nanopatterned poss substrates fabricated by nanoimprint lithography. / Borah, Dipu; Rasappa, Sozaraj; Salaun, Mathieu; Zellsman, Marc; Lorret, Olivier; Lontos, George; Ntetsikas, Konstantinos; Avgeropoulos, Apostolos; Morris, Michael A.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Study of quench protection for the Nb₃Sn low-β quadrupole for the LHC luminosity upgrade (HiLumi-LHC). / Marinozzi, Vittorio; Ambrosio, Giorgio; Bellomo, Giovanni; Chlachidze, Guram; Felice, Helene; Marchevsky, Maxim; Salmi, Tiina; Sorbi, Massimo; Todesco, Ezio.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 3, 4002905, 01.06.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Suitability of bundle approximation in AC loss analysis of NbTi wires : Simulations and experiment. / Lyly, M.; Krooshoop, E.; Lübke, R.; Wessel, S.; Stenvall, A.; Dhalle, M.; Mikkonen, R.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 3, 01.06.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Test results of the LARP HQ02b magnet at 1.9 K. / 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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 3, 4003306, 01.06.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The EuCARD-2 future magnets European collaboration for accelerator-quality HTS magnets. / 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.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 3, 4001007, 01.06.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Utilizing triangular mesh with MMEV to study hysteresis losses of round superconductors obeying critical state model. / Ruuskanen, Janne; Stenvall, Antti; Lahtinen, Valtteri.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 3, 8200405, 01.06.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of melting state on the thermal shock resistance and thermal conductivity of APS ZrO₂-7.5wt.% Y₂O₃ coatings. / Song, Xuemei; Liu, Ziwei; Suhonen, Tomi; Varis, Tommi; Huang, Liping; Zheng, Xuebin; Zeng, Yi.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization and universality of Brownian search in a basic model of quenched heterogeneous media. / Godec, Aljaž; Metzler, Ralf.

julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 91, Nro 5, 052134, 21.05.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Finite Element Simulation Tool for Predicting Hysteresis Losses in Superconductors Using an H-Oriented Formulation with Cohomology Basis Functions. / Lahtinen, Valtteri; Stenvall, Antti; Sirois, Frédéric; Pellikka, Matti.

julkaisussa: Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vuosikerta 28, Nro 8, 22.04.2015, s. 2345-2354 .

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Workplace performance of a loose-fitting powered air purifying respirator during nanoparticle synthesis. / Koivisto, Antti J.; Aromaa, Mikko; Koponen, Ismo K.; Fransman, Wouter; Jensen, Keld A.; Mäkelä, Jyrki M.; Hämeri, Kaarle J.

julkaisussa: Journal of Nanoparticle Research, Vuosikerta 17, Nro 4, 09.04.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Aging scaled Brownian motion. / Safdari, Hadiseh; Chechkin, Aleksei V.; Jafari, Gholamreza R.; Metzler, Ralf.

julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 91, Nro 4, 042107, 07.04.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Erosive wear of various stainless steel grades used as impeller blade materials in high temperature aqueous slurry. / Lindgren, M.; Suihkonen, R.; Vuorinen, J.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 328-329, 05.04.2015, s. 391-400.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of impact conditions on the wear and deformation behavior of wear resistant steels. / Lindroos, Matti; Ratia, Vilma; Apostol, Marian; Valtonen, Kati; Laukkanen, Anssi; Molnar, Wolfgang; Holmberg, Kenneth; Kuokkala, Veli Tapani.

julkaisussa: Wear, Vuosikerta 328-329, 05.04.2015, s. 197-205.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An integrated "sense-and-communicate" broad-/narrow-band optically controlled reconfigurable antenna for cognitive radio systems. / Liu, Xiongying; Fan, Yi; Tentzeris, Manos M.

julkaisussa: Microwave and Optical Technology Letters, Vuosikerta 57, Nro 4, 01.04.2015, s. 1016-1023.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hot spot temperature in an HTS Coil : Simulations with MIITs and finite element method. / Härö, E.; Stenvall, A.; Van Nugteren, J.; Kirby, G.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 2, 01.04.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Overview of the JET results. / 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.; Bergsaker, 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.; Coccoresse, 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.; Czarnicka, 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.; Dejmarnac, 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.; Fedorczak, N.; Felton, R. C.; Fenzi, C.; Fernades, A.; Fernandes, H.; Ferreira, J.; Fessey, J. A.; Fignini, L.; Figueiredo, A.; Figueiredo, J.; Fil, A.; Finburg, P.; Firdaouss, M.; Fischer, U.; Fittill, L.; Fitzgerald, M.; Flammini, D.; Flanagan, J.; Fleming, C.; Flinders, K.; Formisano, A.; Forsythe, L.; Fortuna, L.; Fortune, M.; Frasca, M.; Frassinetti, L.; Freisinger, M.; Fresa, 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.; Hellesen, 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.; Hurlmeier, H.; Huygen, S.; Huynh, P.; Igitkhanov, J.; Iglesias, D.; Imříšek, M.; Ivanova, D.; Ivanova-Stanik, I.; Iivings, 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.; Kasprócz, G.; Kaveney, G.; Kazakov, Y.; Keeling, D. L.; Keep, J.; Kempnaars, 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.; Köpfer, M.; Koskela, T.; Koslowski, H. R.; Kotov, V.; Kowalska-Strzeczulka, 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.; Kyrlytsya, 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.; Lysoivan, 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.; Mantsinen, 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, R.; 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.; Obyrk, 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.; Petřilka, 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.; Puittii, M. E.; Pulley, D.; Purafoo, 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.; Ryc, L.; Rzedkiewicz, 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.; Szydowski, 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.; Thonson, 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.; Tsitroni, 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.; Voitsekhoitch, 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.; Weiszflog, 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.; Wits, 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.

julkaisussa: Nuclear Fusion, Vuosikerta 55, Nro 10, 104001, 27.03.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Localized surface plasmon resonance in silver nanoparticles : Atomistic first-principles time-dependent density-functional theory calculations. / Kuisma, M.; Sakko, A.; Rossi, T. P.; Larsen, A. H.; Enkovaara, J.; Lehtovaara, L.; Rantala, T. T.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 91, Nro 11, 115431, 24.03.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 265, 15.03.2015, s. 235-243.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tribology of HVOF- and HVAF-sprayed WC-10Co4Cr hardmetal coatings : A comparative assessment. / Bolelli, G.; Berger, L. M.; Börner, T.; Koivuluoto, H.; Lusvarghi, L.; Lyphout, C.; Markocsan, N.; Matikainen, V.; Nylén, P.; Sassatelli, P.; Trache, R.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 265, 15.03.2015, s. 125-144.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Perfect magnetic mirror and simple perfect absorber in the visible spectrum. / Valagiannopoulos, C. A.; Tukiainen, A.; Aho, T.; Niemi, T.; Guina, M.; Tretyakov, S. A.; Simovski, C. R.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 91, Nro 11, 115305, 11.03.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Crystal structure of 2-methylpiperazine-1,4-dium bis(hydrogen maleate). / Wecharine, Intissar; Valkonen, Arto; Rzaigui, Mohamed; Sta, Wajda Smirani; Smith, G.

julkaisussa: Acta Crystallographica Section E : Structure Reports Online, Vuosikerta 71, Nro 3, 01.03.2015, s. o193-o194.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamics of photovoltaic-generator-interfacing voltage-controlled buck power stage. / Sitbon, M.; Leppäaho, J.; Suntio, T.; Kuperman, A.

julkaisussa: IEEE Journal of Photovoltaics, Vuosikerta 5, Nro 2, 01.03.2015, s. 633-640.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamics of intracranial electroencephalographic recordings from epilepsy patients using univariate and bivariate recurrence networks. / Subramaniyam, Narayan Puthanmadam; Hyttinen, Jari.

julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 91, Nro 2, 022927, 27.02.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Neutralized chimeric avidin binding at a reference biosensor surface. / Ray, Santanu; Steven, Rory T.; Green, Felicia M.; Höök, Fredrik; Taskinen, Barbara; Hytönen, Vesa P.; Shard, Alexander G.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 31, Nro 6, 17.02.2015, s. 1921-1930.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Resolving unoccupied electronic states with laser ARPES in bismuth-based cuprate superconductors. / 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.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 91, Nro 8, 085109, 13.02.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Encapsulation of secondary and tertiary ammonium salts by resorcinarenes and pyrogallarenes : The effect of size and charge concentration. / Beyeh, N. K.; Pan, F.; Valkonen, A.; Rissanen, K.

julkaisussa: CrystEngComm, Vuosikerta 17, Nro 5, 07.02.2015, s. 1182-1188.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel fluid-reconfigurable advanced and delayed phase line using inkjet-printed microfluidic composite right/left-handed transmission line. / Choi, Sungjin; Su, Wenjing; Tentzeris, Manos M.; Lim, Sungjoon.

julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vuosikerta 25, Nro 2, 7008548, 01.02.2015, s. 142-144.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design, fabrication, and testing of a low AC-loss conduction-cooled cryostat for magnetization loss measurement apparatus. / Järvelä, Joonas; Lyly, M.; Stenvall, Antti; Juntunen, Raimo; Souc, J.; Mikkonen, Risto.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 1, 01.02.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Second-Harmonic Generation from Metal Nanoparticles : Resonance Enhancement versus Particle Geometry. / Czaplicki, R.; Mäkitalo, J.; Siikonen, R.; Husu, H.; Lehtolahti, J.; Kuittinen, M.; Kauranen, M.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Are coarse-grained models apt to detect protein thermal stability? the case of OPEP force field. / Kalimeri, Maria; Derreumaux, Philippe; Sterpone, Fabio.

julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 407, 01.01.2015, s. 494-501.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

State-of-the-art inkjet-printed metal-insulator-metal (MIM) capacitors on silicon substrate. / Mariotti, Chiara; Cook, Benjamin S.; Roselli, Luca; Tentzeris, Manos M.

julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vuosikerta 25, Nro 1, 6949681, 01.01.2015, s. 13-15.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

1180nm VECSEL with 50 W output power. / Kantola, Emmi; Leinonen, Tomi; Ranta, Sanna; Tavast, Miki; Penttinen, Jussi-Pekka; Guina, Mircea.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015. 93490U.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A method for predicting DCT-based denoising efficiency for grayscale images corrupted by AWGN and additive spatially correlated noise. / Rubel, Aleksey S.; Lukin, Vladimir V.; Egiuzarian, Karen.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9399 SPIE, 2015. 93990P.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A perceptual quality metric for high-definition stereoscopic 3D video. / Battisti, F.; Carli, M.; Stramacci, A.; Boev, A.; Gotchev, A.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. 939916 (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combining full-reference image visual quality metrics by neural network. / Lukin, Vladimir V.; Ponomarenko, Nikolay N.; Ieremeiev, Oleg; Egiazarian, Karen; Astola, Jaakko.
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9394 SPIE, 2015. 93940K.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Depth map occlusion filling and scene reconstruction using modified exemplar-based inpainting. / Voronin, V. V.; Marchuk, V. I.; Fisunov, A. V.; Tokareva, S. V.; Egiazarian, K. O.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. 93990S (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dielectric Breakdown Strength of Thermally Sprayed Ceramic Coatings : Effects of Different Test Arrangements. / Niittymäki, Minna; Lahti, Kari; Suhonen, Tomi; Metsäjoki, Jarkko.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 24, Nro 3, 2015, s. 542-551.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Green (In,Ga,Al)P-GaP light-emitting diodes grown on high-index GaAs surfaces. / 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.

Proceedings of SPIE: Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XIX. Vuosikerta 9383 SPIE, 2015. 93830E.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

>8W GaInNAs VECSEL emitting at 615 nm. / Leinonen, Tomi; Penttinen, Jussi Pekka; Korpijärvi, Ville Markus; Kantola, Emmi; Guina, Mircea.

Proceedings of SPIE: Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015. 934909.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of the Spray Gun Type on Microstructure and Properties of HVOF Sprayed Fe-Based Corrosion Resistant Coatings. / Milanti, A.; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 24, Nro 7, 2015, s. 1312-1322.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Linear viscoelastic model for different flows based on control theory. / Borg, Tommi; Pääkkönen, Esko J.

julkaisussa: Applied Rheology, Vuosikerta 25, Nro 6, 64304, 2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Machine learning for adaptive bilateral filtering. / Frosio, Iuri; Egiazarian, Karen; Pulli, Kari.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. Vuosikerta 9399 SPIE, 2015. 939908 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Measuring bend losses in large-mode-area fibers. / Ye, Changgeng; Koponen, Joonas; Aallos, Ville; Kokki, Teemu; Petit, Laetitia; Kimmelma, Ossi.

Fiber Lasers XII: Technology, Systems, and Applications. Vuosikerta 9344 SPIE, 2015. 934425.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Monolithic GaInNAsSb/GaAs VECSEL emitting at 1550 nm. / Korpijärvi, Ville-Markus; Kantola, Emmi L.; Leinonen, Tomi; Guina, Mircea.

SPIE conference proceedings. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015. 93490D.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

No-reference visual quality assessment for image inpainting. / Voronin, V. V.; Frantc, V. A.; Marchuk, V. I.; Sherstobitov, A. I.; Egiazarian, K.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. 93990U (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power and wavelength scaling using semiconductor disk laser - bismuth fiber MOPA systems. / Heikkinen, Juuso; Gumenyuk, Regina; Rantamäki, Antti; Lyytikäinen, Jari; Leinonen, Tomi; Zolotovskii, Igor; Melkumov, Mikhail; Dianov, Evgeny M.; Okhotnikov, Oleg G.

Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V. toim. / M Guina. BELLINGHAM : SPIE, 2015. 93490E (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9349).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preserving natural scene lighting by strobe-lit video. / Suominen, Olli; Gotchev, Atanas.

Image Processing: Algorithms and Systems XIII. SPIE, 2015. 939919 (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time depth image-based rendering with layered dis-occlusion compensation and aliasing-free composition. / Smirnov, Sergey; Gotchev, Atanas.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. SPIE, 2015. 93990T (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Roll-to-roll coating by liquid flame spray nanoparticle deposition. / Mäkelä, Jyrki M.; Haapanen, Janne; Aromaa, Mikko; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka.

Materials Research Society Symposium Proceedings. Vuosikerta 1747 MATERIALS RESEARCH SOCIETY, 2015. s. 37-42.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stimuli-Responsive Materials Based on Interpenetrating Polymer Liquid Crystal Hydrogels. / Stumpel, Jelle E.; Gil, Elda Renedo; Spoelstra, Anne B.; Bastiaansen, Cees W M; Broer, Dirk J.; Schenning, Albertus P H J.

julkaisussa: Advanced Functional Materials, Vuosikerta 25, Nro 22, 2015, s. 3314-3320.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ultrasmall microdisk and microring lasers based on InAs/InGaAs/GaAs quantum dots. / 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.

julkaisussa: Nanoscale Research Letters, Vuosikerta 9, Nro 1, 657, 13.12.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhancement of RF tag backscatter efficiency with low-power reflection amplifiers. / Kimionis, John; Georgiadis, Apostolos; Collado, Ana; Tentzeris, Manos M.

julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 62, Nro 12, 6971048, 01.12.2014, s. 3562-3571.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and Characterization of Amorphous Alumina-Yttria-Stabilized Zirconia Coatings by Air Plasma Spraying. / Song, Xuemei; Suhonen, Tomi; Varis, Tommi; Huang, Liping; Zheng, Xuebin; Zeng, Yi.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 23, Nro 8, 25.11.2014, s. 1302-1311.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of composition and microstructure on the abrasive wear performance of quenched wear resistant steels. / Ojala, Niko; Valtonen, Kati; Heino, Vuokko; Kallio, Marke; Aaltonen, Joonas; Siitonen, Pekka; Kuokkala, Veli Tapani.
julkaisussa: *Wear*, Vuosikerta 317, Nro 1-2, 15.09.2014, s. 225-232.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Intrinsic momentum transport in up-down asymmetric tokamaks. / Ball, Justin; Parra, Felix I.; Barnes, Michael; Dorland, William; Hammett, Gregory W.; Rodrigues, Paulo; Loureiro, Nuno F.

julkaisussa: *PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION*, Vuosikerta 56, Nro 9, 095014, 01.09.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Unveiling and controlling the electronic structure of oxidized semiconductor surfaces: Crystalline oxidized InSb(100)(1 × 2)-O : Crystalline oxidized InSb(100)(1 × 2)-O. / 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.

julkaisussa: *Physical Review B*, Vuosikerta 90, Nro 4, 045312, 29.07.2014, s. 1-9.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Damage mechanisms and cracking behavior of thermal sprayed WC-CoCr coating under scratch testing. / Ghabchi, Arash; Sampath, Sanjay; Holmberg, Kenneth; Varis, Tommi.

julkaisussa: *Wear*, Vuosikerta 313, Nro 1-2, 15.05.2014, s. 97-105.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inhibitory effects of substrate and soluble end products on biohydrogen production of the alkalithermophile *Caloramator celer* : Kinetic, metabolic and transcription analyses. / Ciranna, Alessandro; Ferrari, Roberto; Santala, Ville; Karp, Matti.

julkaisussa: *International Journal of Hydrogen Energy*, Vuosikerta 39, Nro 12, 15.04.2014, s. 6391-6401.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Azopolymer-based micro- and nanopatterning for photonic applications. / Priimagi, Arri; Shevchenko, Andriy.

julkaisussa: *Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics*, Vuosikerta 52, Nro 3, 01.02.2014, s. 163-182.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigating the metallic behavior of Na clusters using site-specific polarizabilities. / Ma, Li; Jackson, Koblar Alan; Wang, Jianguang; Horoi, Mihai; Jellinek, Julius.

julkaisussa: *Physical Review B*, Vuosikerta 89, Nro 3, 035429, 24.01.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design and simulation of optically controlled field effect transistors. / Sorianello, V.; Colace, L.; Rajamani, S.; Assanto, G.

julkaisussa: *Physica Status Solidi C*, Vuosikerta 11, Nro 1, 01.2014, s. 81-84.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spin-on-dopant phosphorus diffusion in germanium thin films for near-infrared detectors. / Sorianello, V.; De Iacovo, A.; Colace, L.; Fabbri, A.; Tortora, L.; Assanto, G.

julkaisussa: *Physica Status Solidi C*, Vuosikerta 11, Nro 1, 01.2014, s. 57-60.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A conformal/rollable monolithic miniaturized ultra-portable ground penetrating radar using additive and inkjet printing. / Traille, Anya; Kim, Sangkil; Coustou, Antony; Aubert, Herve; Tentzeris, Manos M.
2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6848398.

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

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

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

A hand-held immaterial volumetric display. / Sand, Antti; Rakkolainen, Ismo.
Proceedings of SPIE-IS and T Electronic Imaging - Stereoscopic Displays and Applications XXV. Vuosikerta 9011 SPIE, 2014. 90110Q.

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

An enhanced-range RFID tag using an ambient energy powered reflection amplifier. / Kimionis, John; Georgiadis, Apostols; Kim, Sangkil; Collado, Ana; Niotaki, Kyriaki; Tentzeris, Manos M.
2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6848653.

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

An inkjet-printed flexible broadband coupler in substrate integrated waveguide (SIW) technology for sensing, RFID and communication applications. / Kim, Sangkil; Aubert, Herve; Tentzeris, Manos M.
2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6848580.

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

A novel reconfigurable origami accordion antenna. / Yao, Shun; Georgakopoulos, Stavros V.; Cook, Benjamin; Tentzeris, Manos.
2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6848571.

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

Compressive strain measurement using RFID patch antenna sensors. / Cho, Chunhee; Yi, Xiaohua; Wang, Yang; Tentzeris, Manos M.; Leon, Roberto T.
Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2014. Vuosikerta 9061 SPIE, 2014. 90610X.

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

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

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

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

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

Fully inkjet-printed multilayer microstrip and T-resonator structures for the RF characterization of printable materials and interconnects. / Tehrani, B. K.; Bito, J.; Cook, B. S.; Tentzeris, M. M.
2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6848664.

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

Harvesting wireless signals from two-way talk-radios to power smart meters and displays. / Vyas, Rushi J.; Bitto, Jo; Kim, Sangkil; Tentzeris, Manos M.
2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6848669.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Inkjet-printed, vertically-integrated, high-performance inductors and transformers on flexible LCP substrate. / Cook, B. S.; Mariotti, C.; Cooper, J. R.; Revier, D.; Tehrani, B. K.; Aluigi, L.; Roselli, L.; Tentzeris, M. M.
2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6848575.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mode coupling in few-mode large-mode-area fibers. / Ye, Changgeng; Koponen, Joonas; Aallos, Ville; Petit, Laetitia; Kimmelman, Ossi; Kokki, Teemu.
Fiber Lasers XI: Technology, Systems, and Applications. Vuosikerta 8961 SPIE, 2014. 89612W.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optical and topographic changes in water-responsive patterned cholesteric liquid crystalline polymer coatings. / Stumpel, Jelle E.; Broer, Dirk J.; Bastiaansen, Cees W M; Schenning, Albert P H J.
Proceedings of SPIE: Organic Photonics VI. Vuosikerta 9137 SPIE, 2014. 91370U (Proceedings of SPIE: the International Society for Optical Engineering).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Pulsed high-power yellow-orange VECSEL. / Kantola, Emmi; Leinonen, Tomi; Ranta, Sanna; Tavast, Miki; Guina, Mircea.
Photonics Europe 2014, Semiconductor Lasers and Laser Dynamics VI, April 14-17, 2014, Brussels, Belgium. Proceedings of SPIE. Vuosikerta 9134 SPIE, 2014. 91340Z (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9134).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Reconfigurable helical antenna based on an origami structure for wireless communication system. / Liu, Xueli; Yao, Shun; Georgakopoulos, Stavros V.; Cook, Benjamin S.; Tentzeris, Manos M.
2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6848553.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The first hardware-based, anti-collision methodology for frequency doubling transceivers for RFID and wireless sensing applications. / Cooper, James R.; Cook, Benjamin S.; Tentzeris, Mano M.
2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6848626.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Symmetry-broken electronic structure and uniaxial Fermi surface nesting of untwinned CaFe₂As₂. / 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.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 88, Nro 23, 235125, 26.12.2013.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An inkjet-printed microfluidic rfid-enabled platform for wireless lab-on-chip applications. / Cook, Benjamin S.; Cooper, James R.; Tentzeris, Manos M.

julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 61, Nro 12, 6670712, 12.2013, s. 4714-4723.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Non-sterile process for biohydrogen and 1,3-propanediol production from raw glycerol. / Kivistö, Anniina; Santala, Ville; Karp, Matti.

julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, Vuosikerta 38, Nro 27, 10.09.2013, s. 11749-11755.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Prospecting hydrogen production of Escherichia coli by metabolic network modeling. / Seppälä, Jenni J.; Larjo, Antti; Aho, Tommi; Yli-Harja, Olli; Karp, Matti T.; Santala, Ville.

julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, Vuosikerta 38, Nro 27, 10.09.2013, s. 11780-11789.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing. / Yi, Xiaohua; Cho, Chunhee; Cooper, James; Wang, Yang; Tentzeris, Manos M.; Leon, Roberto T.

julkaisussa: Smart Materials and Structures, Vuosikerta 22, Nro 8, 085009, 08.2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-layer RF capacitors on flexible substrates utilizing inkjet printed dielectric polymers. / Cook, Benjamin S.; Cooper, James R.; Tentzeris, Manos M.

julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vuosikerta 23, Nro 7, 6528029, 07.2013, s. 353-355.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development and application of HVOF sprayed spinel protective coating for SOFC interconnects. / Thomann, O.; Pihlatie, M.; Rautanen, M.; Himanen, O.; Lagerbom, J.; Mäkinen, M.; Varis, T.; Suhonen, T.; Kiviahio, J.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 22, Nro 5, 06.2013, s. 631-639.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Increased lifetime for biomass and waste to energy power plant boilers with HVOF coatings : High temperature corrosion testing under chlorine-containing molten salt. / Oksa, Maria; Tuurna, Satu; Varis, Tommi.

julkaisussa: Journal of Thermal Spray Technology, Vuosikerta 22, Nro 5, 06.2013, s. 783-796.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

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

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

New design of textile light diffusers for photodynamic therapy. / Cochrane, Cédric; Mordon, Serge R.; Lesage, Jean Claude; Koncar, Vladan.

julkaisussa: Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, Vuosikerta 33, Nro 3, 01.04.2013, s. 1170-1175.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecularly functionalized silicon substrates for orientation control of the microphase separation of PS-b-PMMA and PS-b-PDMS block copolymer systems. / Borah, Dipu; Ozmen, Mustafa; Rasappa, Sozaraj; Shaw, Matthew T.; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

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

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

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

Ab initio study of the surface properties of austenitic stainless steel alloys. / Pitkänen, H.; Alatalo, M.; Puisto, A.; Ropo, M.; Kokko, K.; Vitos, L.

julkaisussa: Surface Science, Vuosikerta 609, 03.2013, s. 190-194.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adsorption behavior and electronic properties of Pd_n (n ≤ 10) clusters on silicon carbide nanotubes : A first-principles study. / Wang, Jianguang; Ma, Li; Wang, Guanghou.

julkaisussa: Journal of Physics: Condensed Matter, Vuosikerta 25, Nro 8, 085302, 27.02.2013.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

A potential nonthrombogenic small-diameter vascular scaffold with polyurethane/poly(ethylene glycol) hybrid materials by electrospinning technique. / Wang, Heyun; Feng, Yakai; Zhao, Haiyang; Fang, Zichen; Khan, Musamir; Guo, Jintang.
julkaisussa: Journal Nanoscience and Nanotechnology, Vuosikerta 13, Nro 2, 02.2013, s. 1578-1582.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Growth behavior and magnetic properties of spherical uranium oxide nanoclusters. / Ma, Li; Ray, Asok K.
julkaisussa: Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Vuosikerta 10, Nro 2, 02.2013, s. 334-340.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A broadband omnidirectional circularly polarized antenna. / Quan, Xulin; Li, Ronglin; Tentzeris, Manos M.
julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vuosikerta 61, Nro 5, 6401161, 2013, s. 2363-2370.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel circuit model of nanotechnology-enabled inkjet-printed gas sensors using multi-wall carbon nanotubes. / De Paolis, Rosa; Le, Taoran; Coccetti, Fabio; Monti, Giuseppina; Tarricone, Luciano; Tentzeris, Manos M.; Plana, Robert.
2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013. 6697790.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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. / Kim, Sangkil; Cook, Benjamin; Cooper, James; Traille, Anya; Georgiadis, Apostolos; Aubert, Hervé; Tentzeris, Manos M.
2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013. 6697704.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel inkjet-printed passive microfluidic RFID-based sensing platform. / Cook, Benjamin S.; Cooper, James R.; Kim, Sangkil; Tentzeris, Manos M.
2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013. 6697592.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A self-sustaining, autonomous, wireless-sensor beacon powered from long-range, ambient, RF energy. / Vyas, Rushi; Cook, Benjamin; Kawahara, Yoshihiro; Tentzeris, Manos.
2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013. 6697786.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A shared-aperture dual-band planar array with self-similar printed folded dipoles. / Naishadham, Krishna; Li, Ronglin; Yang, Li; Wu, Terrence; Hunsicker, Walker; Tentzeris, Manos.
julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vuosikerta 61, Nro 2, 6291750, 2013, s. 606-613.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cold test results of the LARP HQ Nb₃Sn quadrupole magnet at 1.9 K. / 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.
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 23, Nro 3, 4002606, 2013.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design and simulation of a slotted patch antenna sensor for wireless strain sensing. / Yi, Xiaohua; Cho, Chunhee; Cook, Benjamin; Wang, Yang; Tentzeris, Manos M.; Leon, Roberto T.
Nondestructive Characterization for Composite Materials, Aerospace Engineering, Civil Infrastructure, and Homeland Security 2013. Vuosikerta 8694 2013. 86941J.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

E-WEHP : A batteryless embedded sensor-platform wirelessly powered from ambient digital-TV signals. / Vyas, Rushi J.; Cook, Benjamin B.; Kawahara, Yoshihiro; Tentzeris, Manos M.
julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 61, Nro 6, 6513298, 2013, s. 2491-2505.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low-cost inkjet-printed fully passive RFID tags using metamaterial-inspired antennas for capacitive sensing applications. /

Kim, Sangkil; Kawahara, Yoshihiro; Georgiadis, Apostolos; Collado, Ana; Tentzeris, Manos M.

2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013. 2013. 6697644.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Materials for electronics by thermal spraying. / Ronkainen, Helena; Kanerva, Ulla; Varis, Tommi; Ruusuvoori, Kimmo; Turunen, Erja; Peräntie, Jani; Putaala, Jussi; Juuti, Jari; Jantunen, Heli.

Physical and Numerical Simulation of Materials Processing VII. Vuosikerta 762 2013. s. 451-456 (Materials Science Forum; Vuosikerta 762).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling of steels and steel surfaces using quantum mechanical first principles methods. / Alatalo, Matti; Pitkänen, Heikki; Ropo, Matti; Kokko, Kalevi; Vitos, Levente.

Physical and Numerical Simulation of Materials Processing VII. Vuosikerta 762 2013. s. 445-450 (Materials Science Forum; Vuosikerta 762).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

No battery required : Perpetual rfid-enabled wireless sensors for cognitive intelligence applications. / Kim, Sangkil; Mariotti, Chiara; Alimenti, Federico; Mezzanotte, Paolo; Georgiadis, Apostolos; Collado, Ana; Roselli, Luca; Tentzeris, Manos M.

julkaisussa: IEEE Microwave Magazine, Vuosikerta 14, Nro 5, 6556093, 2013, s. 66-77.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Only skin deep : Inkjet-printed zero-power sensors for large-scale RFID-integrated smart skins. / Cook, Ben S.; Le, T.; Palacios, S.; Traille, A.; Tentzeris, M. M.

julkaisussa: IEEE Microwave Magazine, Vuosikerta 14, Nro 3, 6492192, 2013, s. 103-114.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Co-electrospun blends of PU and PEG as potential biocompatible scaffolds for small-diameter vascular tissue engineering. / Wang, Heyun; Feng, Yakai; Fang, Zichen; Yuan, Wenjie; Khan, Musammir.

julkaisussa: Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, Vuosikerta 32, Nro 8, 01.12.2012, s. 2306-2315.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Azobenzene photomechanics : Prospects and potential applications. / Mahimwalla, Zahid; Yager, Kevin G.; Mamiya, Jun Ichi; Shishido, Atsushi; Priimagi, Arri; Barrett, Christopher J.

julkaisussa: Polymer Bulletin, Vuosikerta 69, Nro 8, 11.2012, s. 967-1006.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of sol-gel derived in situ silica on the morphology and mechanical behavior of natural rubber and acrylonitrile butadiene rubber blends. / Kapgate, Bharat P.; Das, Chayan; Das, Amit; Basu, Debdipta; Reuter, Uta; Heinrich, Gert.

julkaisussa: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vuosikerta 63, Nro 3, 09.2012, s. 501-509.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Cysteine-tagged chimeric avidin forms high binding capacity layers directly on gold. / Vikholm-Lundin, Inger; Auer, Sanna; Paakkunainen, Maija; Määttä, Juha A E; Munter, Tony; Leppiniemi, Jenni; Hytönen, Vesa P.; Tappura, Kirsi.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 171-172, 08.2012, s. 440-448.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Nematicons in azobenzene liquid crystals. / Serak, Svetlana V.; Tabiryan, Nelson V.; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vuosikerta 559, 19.07.2012, s. 202-213.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Final shape of precision molded optics : Part II - Validation and sensitivity to material properties and process parameters. /

Ananthasayanam, Balajee; Joseph, Paul F.; Joshi, Dhananjay; Gaylord, Scott; Petit, Laetitia; Blouin, Vincent Y.;

Richardson, Kathleen C.; Cler, Daniel L.; Stairiker, Matthew; Tardiff, Matthew.

julkaisussa: JOURNAL OF THERMAL STRESSES, Vuosikerta 35, Nro 7, 01.07.2012, s. 614-636.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Halogen bonding versus hydrogen bonding in driving self-assembly and performance of light-responsive supramolecular polymers. / Priimagi, Arri; Cavallo, Gabriella; Forni, Alessandra; Gorynsztein-Leben, Mikael; Kaivola, Matti; Metrangolo, Pierangelo; Milani, Roberto; Shishido, Atsushi; Pilati, Tullio; Resnati, Giuseppe; Terraneo, Giancarlo.

julkaisussa: Advanced Functional Materials, Vuosikerta 22, Nro 12, 20.06.2012, s. 2572-2579.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Final shape of precision molded optics : Part I - Computational approach, material definitions and the effect of lens shape.

/ Ananthasayanam, Balajee; Joseph, Paul F.; Joshi, Dhananjay; Gaylord, Scott; Petit, Laetitia; Blouin, Vincent Y.; Richardson, Kathleen C.; Cler, Daniel L.; Stairiker, Matthew; Tardiff, Matthew.

julkaisussa: JOURNAL OF THERMAL STRESSES, Vuosikerta 35, Nro 6, 01.06.2012, s. 550-578.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhanced thermal stability of polychloroprene rubber composites with ionic liquid modified MWCNTs. / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Häußler, Liane; Harnisch, Christina; Stöckelhuber, Klaus Werner; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Polymer Degradation and Stability, Vuosikerta 97, Nro 5, 05.2012, s. 776-785.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Selective deuteron production using target normal sheath acceleration. / 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.

julkaisussa: Physics of Plasmas, Vuosikerta 19, Nro 3, 030707, 03.2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Physisorption of benzene on a tin dioxide surface : Van der Waals interaction. / Viitala, Matti; Kuisma, Mikael; Rantala, Tapio T.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 85, Nro 8, 085412, 08.02.2012, s. 1-5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A battery-less, energy harvesting device for long range scavenging of wireless power from terrestrial TV broadcasts. /

Vyas, Rushi; Nishimoto, Hiroshi; Tentzeris, Manos; Kawahara, Yoshihiro; Asami, Tohru.

IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 2012. 6259708.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An inkjet-printed solar-powered wireless beacon on paper for identification and wireless power transmission applications. /

Kim, Sangkil; Georgiadis, Apostolos; Collado, Ana; Tentzeris, Manos M.

julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 60, Nro 12, 6353235, 2012, s. 4178-4186.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel Universal inkjet-printed EBG-backed flexible RFID for rugged on-body and metal mounted applications. / Lee, Hoseon; Kim, Sangkil; De Donno, Danilo; Tentzeris, Manos M.

IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 2012. 6259728.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biomimetic hemo-compatible surfaces of polyurethane by grafting copolymer brushes of poly(ethylene glycol) and poly(phosphorylcholine methacrylate). / Yang, Dazhi; Feng, Yakai; Behl, Marc; Lendlein, Andreas; Zhao, Haiyang; Khan, Musammir; Guo, Jintang.

Multifunctional Polymer-Based Materials. Vuosikerta 1403 2012. s. 171-176.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Block copolymer self-assembly on ethylene glycol (EG) self-assembled monolayer (SAM) for nanofabrication. / Borah, Dipu; Rasappa, Sozaraj; Kosmala, Barbara; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

Nanoscale Materials Modification by Photon, Ion, and Electron Beams. Vuosikerta 1450 2012. s. 8-13.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Increasing performance of SDR-based collision-free RFID systems. / De Donno, Danilo; Lakafosis, Vasileios; Tarricone, Luciano; Tentzeris, Manos M.
IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 2012. 6259645.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Prototyping scalable digital signal processing systems for radio astronomy using dataflow models. / Sane, N.; Ford, J.; Harris, A. I.; Bhattacharyya, S. S.
julkaisussa: Radio Science, Vuosikerta 47, Nro 3, RS3005, 2012.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermal effects on a passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing. / Yi, Xiaohua; Vyas, Rushi; Cho, Chunhee; Fang, Chia Hung; Cooper, James; Wang, Yang; Leon, Roberto T.; Tentzeris, Manos M.
Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2012. Vuosikerta 8345 2012. 83450F.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

UHF solar powered active oscillator antenna on low cost flexible substrate for wireless identification applications. / Georgiadis, Apostolos; Collado, Ana; Kim, Sangkil; Lee, Hoseon; Tentzeris, Manos M.
IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 2012. 6259643.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reorientational versus Kerr dark and gray solitary waves using modulation theory. / Assanto, Gaetano; Marchant, T. R.; Minzoni, Antonmaria A.; Smyth, Noel F.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 84, Nro 6, 066602, 09.12.2011.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A non-interruptive link-variation monitoring circuit for wireless sensor applications. / Kim, Stephen T.; Choi, Jaehyook; Chae, Kwanyeob; Beck, Sungho; Kim, Seong Hyok; Bien, Franklin; Lee, Chang Ho; Lim, Kyutae; Laskar, Joy; Tentzeris, Manos M.
julkaisussa: IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vuosikerta 21, Nro 12, 6070987, 12.2011, s. 691-693.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel multiband planar antenna for GSM/UMTS/LTE/Zigbee/RFID mobile devices. / Zhang, Ting; Li, Ronglin; Jin, Guiping; Wei, Gang; Tentzeris, Manos M.
julkaisussa: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vuosikerta 59, Nro 11, 5979187, 11.2011, s. 4209-4214.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrogen and methane yields of untreated, water-extracted and acid (HCl) treated maize in one- and two-stage batch assays. / Pakarinen, O. M.; Kaparaju, P. L N; Rintala, J. A.
julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, Vuosikerta 36, Nro 22, 11.2011, s. 14401-14407.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Localized nonlinear wavepackets with radial-azimuthal modulated nonlinearity and an external potential. / Zhong, Wei Ping; Belić, Milivoj R.; Assanto, Gaetano.
julkaisussa: Physica Scripta, Vuosikerta 84, Nro 5, 055001, 11.2011.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adsorption and dissociation of molecular oxygen on α -Pu (0 2 0) surface : A density functional study. / Wang, Jianguang; Ray, Asok K.

julkaisussa: Physica B: Condensed Matter, Vuosikerta 406, Nro 17, 01.09.2011, s. 3285-3294.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection of 3,4-methylenedioxyamphetamine (MDMA, ecstasy) by displacement of antibodies. / Vikholm-Lundin, Inger; Auer, Sanna; Hellgren, Ann Charlotte.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 156, Nro 1, 10.08.2011, s. 28-34.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Machine learning : How it can help nanocomputing. / Uusitalo, Mikko A.; Peltonen, Jaakko; Ryhänen, Tapani.

julkaisussa: Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Vuosikerta 8, Nro 8, 08.2011, s. 1347-1363.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

First-principles atomistic study of surfaces of Fe-rich Fe-Cr. / Ropo, M.; Kokko, K.; Airiskallio, E.; Punkkinen, M. P J; Hogmark, S.; Kollr, J.; Johansson, B.; Vitos, L.

julkaisussa: Journal of Physics: Condensed Matter, Vuosikerta 23, Nro 26, 265004, 06.07.2011.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lagrange solution for three wavelength solitary wave clusters in nematic liquid crystals. / Assanto, Gaetano; Garca-Reimbert, Catherine; Minzoni, Antonmaria A.; Smyth, Noel F.; Worthy, Annette L.

julkaisussa: Physica D: Nonlinear Phenomena, Vuosikerta 240, Nro 14-15, 15.06.2011, s. 1213-1219.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Strand and cable R&D for fast cycled magnets at CERN. / Bottura, L.; Bonasia, A.; Borgnolutti, F.; Gaertner, W.; Le Naour, S.; Oberli, L.; Peiro, G.; Richter, D.; Salmi, T.; Sikler, G.; Willering, G.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 21, Nro 3 PART 2, 06.2011, s. 2354-2358.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Three-dimensional spatiotemporal vector solitary waves. / Zhong, Wei Ping; Belić, Milivoj; Assanto, Gaetano; Huang, Tingwen.

julkaisussa: JOURNAL OF PHYSICS B: ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, Vuosikerta 44, Nro 9, 095403, 14.05.2011.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Plasma etch technologies for the development of ultra-small feature size transistor devices. / 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.

julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 44, Nro 17, 174012, 04.05.2011.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An ab initio study of $\text{PuO}_{2+0.25}$, $\text{UO}_{2+0.25}$, and $\text{U}_{0.5}\text{Pu}_{0.5}\text{O}_{2+0.25}$. / Ma, L.; Ray, A. K.

julkaisussa: European Physical Journal B, Vuosikerta 81, Nro 1, 05.2011, s. 103-113.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular dynamics simulations of the interactions of kinin peptides with an anionic POPG bilayer. / Manna, Moutusi; Mukhopadhyay, Chaitali.

julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 27, Nro 7, 05.04.2011, s. 3713-3722.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Micro-Raman characterization of Germanium thin films evaporated on various substrates. / Sorianello, V.; Colace, L.; Assanto, G.; Nardone, M.

julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 88, Nro 4, 04.2011, s. 492-495.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical power monitors in Ge monolithically integrated on SOI chips. / Colace, L.; Sorianello, V.; Romagnoli, M.; Socci, L.; Assanto, G.

julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 88, Nro 4, 04.2011, s. 514-517.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Thermal evaporation of Ge on Si for near infrared detectors : Material and device characterization. / Sorianello, V.; Colace, L.; Assanto, G.; Notargiacomo, A.; Armani, N.; Rossi, F.; Ferrari, C.

julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 88, Nro 4, 04.2011, s. 526-529.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dynamics of coupled repressilators : The role of mRNA kinetics and transcription cooperativity. / Potapov, I.; Volkov, E.; Kuznetsov, A.

julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 83, Nro 3, 031901, 04.03.2011.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A new contactless assembly method for paper substrate antennas and UHF RFID chips. / Alimenti, Federico; Virili, Marco; Orecchini, Giulia; Mezzanotte, Paolo; Palazzari, Valeria; Tentzeris, Manos M.; Roselli, Luca.

julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 59, Nro 3, 5705525, 03.2011, s. 627-637.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Hexaferrite/polyethylene Composite coatings prepared with flame spraying. / Lisjak, Darja; Lintunen, Pertti; Hujanen, Arto; Varis, Tommi; Bolelli, Giovanni; Lusvarghi, Luca; Jagodič, Marko; Drogenik, Miha.

julkaisussa: Materials Letters, Vuosikerta 65, Nro 3, 15.02.2011, s. 534-536.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Absorption profile and femtosecond intraband relaxation of the intense upper Davydov component in oligothiophenes. / Petelenz, Piotr; Kulig, Waldemar.

julkaisussa: Physica Status Solidi B: Basic Solid State Physics, Vuosikerta 248, Nro 2, 02.2011, s. 412-415.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

RF fingerprinting physical objects for anticounterfeiting applications. / Lakafosis, Vasileios; Traille, Anya; Lee, Hoseon; Gebara, Edward; Tentzeris, Manos M.; Dejean, Gerald R.; Kirovski, Darko.

julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 59, Nro 2, 5676219, 02.2011, s. 504-514.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Interfacial design and structure of protein/polymer films on oxidized AlGaN surfaces. / 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.

julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 44, Nro 3, 34010, 26.01.2011.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An electro-optically tunable Bragg reflector based on liquid crystals. / Gilardi, G.; Asquini, R.; D'Alessandro, A.; Assanto, G.

julkaisussa: Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vuosikerta 549, 2011, s. 62-68.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Carbon-nanotube loaded antenna-based ammonia gas sensor. / Lee, Hoseon; Shaker, G.; Naishadham, K.; Song, Xiaojuan; McKinley, M.; Wagner, B.; Tentzeris, M.

julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 59, Nro 10 PART 2, 6016223, 2011, s. 2665-2673.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Circuit model of carbon-nanotube inks for microelectronic and microwave tunable devices. / De Paolis, Rosa; Pacchini, Sébastien; Coccetti, Fabio; Monti, Giuseppina; Tarricone, Luciano; Tentzeris, Manos M.; Plana, Robert.
2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011. 5972853.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

CNT-based RFID passive gas sensor. / Occhiuzzi, Cecilia; Rida, Amin; Marrocco, Gaetano; Tentzeris, Manos M.
2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011. 5972715.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Design of a highly sensitive wireless passive RF strain transducer. / Thai, Trang T.; Aubert, Herve; Pons, Patrick; Tentzeris, Manos M.; Plana, Robert.
2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011. 5972980.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

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

Multicolor nonlinear pulse compression by consecutive optical parametric amplification in quasi-phase matched structures.
/ Sapaev, U. K.; Yusupov, D. B.; Assanto, G.
ICONO 2010: International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. Vuosikerta 7993 2011. 79930Q.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Multi-resolution time-domain and level-set techniques for multi-domain/multi-physics/multi-phase simulations. / Traille, A.; Tentzeris, M. M.
2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011. 5972741.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

RFID passive gas sensor integrating carbon nanotubes. / Occhiuzzi, C.; Rida, A.; Marrocco, G.; Tentzeris, M.
julkaisussa: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vuosikerta 59, Nro 10 PART 2, 6003806, 2011, s. 2674-2684.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Thickness variation study of RFID-based folded patch antennas for strain sensing. / Yi, Xiaohua; Wu, Terence; Lantz, Gabriel; Wang, Yang; Leon, Roberto T.; Tentzeris, Manos M.
Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2011. Vuosikerta 7981 2011. 79811H.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Wearable battery-free active paper printed RFID tag with human-energy scavenger. / Orecchini, G.; Yang, L.; Tentzeris, M. M.; Roselli, L.
2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011. 2011. 5972808.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Surface-induced charge state conversion of nitrogen-vacancy defects in nanodiamonds. / 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.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 82, Nro 11, 115449, 28.09.2010.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Efficient production of NV colour centres in nanodiamonds using high-energy electron irradiation. / Dantelle, G.; Slablab, A.; Rondin, L.; Lainé, F.; Carrel, F.; Bergonzo, Ph.; Perruchas, S.; Gacoin, T.; Treussart, F.; Roch, J. F.
julkaisussa: Journal of Luminescence, Vuosikerta 130, Nro 9, 09.2010, s. 1655-1658.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Exploratory analysis of spatiotemporal patterns of cellular automata by clustering compressibility. / Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 81, Nro 2, 026103, 08.02.2010.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Observation of cavity structures in composite metamaterials. / Caglayan, Humeyra; Özbay, Ekmel.
julkaisussa: Journal of Nanophotonics, Vuosikerta 4, Nro 1, 041790, 2010.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fault tolerance of information processing in gene networks. / Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.
julkaisussa: Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications, Vuosikerta 388, Nro 4, 15.02.2009, s. 541-548.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Observation of off-axis directional beaming via subwavelength asymmetric metallic gratings. / Caglayan, H.; Bulu, I.; Ozbay, E.
julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 42, Nro 4, 045105, 2009.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The magical world of metamaterials. / Caglayan, Humeyra; Ozbay, Ekmel.
Photonic Materials, Devices, and Applications III. Vuosikerta 7366 2009. 73660X (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 7366).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cavity formation in split ring resonators. / Caglayan, Humeyra; Bulu, Irfan; Loncar, Marko; Ozbay, Ekmel.
julkaisussa: Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, Vuosikerta 6, Nro 3-4, 12.2008, s. 200-204.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonextensivity and universality in the earthquake preparation process. / Papadimitriou, C.; Kalimeri, M.; Eftaxias, K.
julkaisussa: Physical Review E, Vuosikerta 77, Nro 3, 036101, 03.03.2008.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Transmission, refraction, and focusing properties of labyrinth based left-handed metamaterials. / Özbay, Ekmel; Bulu, Irfan; Caglayan, Humeyra.
julkaisussa: Physica Status Solidi (B) Basic Research, Vuosikerta 244, Nro 4, 04.2007, s. 1202-1210.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Designing materials with desired electromagnetic properties. / Bulu, Irfan; Caglayan, Humeyra; Ozbay, Ekmel.
julkaisussa: Microwave and Optical Technology Letters, Vuosikerta 48, Nro 12, 12.2006, s. 2611-2615.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Labyrinth based left-handed metamaterials and sub-wavelength focusing of electromagnetic waves. / Ozbay, Ekmel; Bulu, Irfan; Caglayan, Humeyra.
Photonic Crystal Materials and Devices IV. Vuosikerta 6128 2006. 612813 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 6128).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photoluminescence and third harmonic generation in ZnPc thin films. / Wojdyła, Michał; Bała, Wacław; Derkowska, Beata; Łukasiak, Zbigniew; Czapliski, Robert; Sofiani, Zouhair; Dabos-Seignon, Sylvie; Sahraoui, Bouchta.
julkaisussa: Nonlinear Optics, Quantum Optics, Vuosikerta 35, Nro 1-3, 2006, s. 103-119.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Negative refraction and focusing of electromagnetic waves by metallodielectric photonic crystals. / Bulu, Irfan; Caglayan, Humeyra; Ozbay, Ekmel.
julkaisussa: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, Vuosikerta 72, Nro 4, 045124, 15.07.2005.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Highly directive radiation and negative refraction using photonic crystals. / Ozbay, E.; Bulu, I.; Aydin, K.; Caglayan, H.; Alici, K. B.; Guven, K.
julkaisussa: Laser Physics, Vuosikerta 15, Nro 2, 02.2005, s. 217-224.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design considerations for large-mode-area polarization maintaining double clad fibers. / Söderlund, Mikko; Koponen, Joona; Tammela, Simo; Philippov, Valery; Po, Hong.
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. toim. / R.G. Driggers; D.A. Huckridge. Vuosikerta 5987 2005. 59870A.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kilowatt-class single-frequency fiber sources. / 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.; Chrissy, C. E.; Alvarez-Chavez, J. A.; Turner, P. W.
Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. toim. / L.N. Durvasula; A.J.W. Brown; J. Nilsson. Vuosikerta 5709 2005. s. 133-141 22.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Physics and applications of photonic crystals. / Ozbay, Ekmel; Bulu, Irfan; Aydin, Koray; Caglayan, Humeyra; Guven, Kaan.
julkaisussa: Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, Vuosikerta 2, Nro 2, 10.2004, s. 87-95.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Radiation properties of sources inside photonic crystals. / Bulu, Irfan; Caglayan, Humeyra; Ozbay, Ekmel.
julkaisussa: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, Vuosikerta 67, Nro 20, 15.05.2003.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface relaxation of the (110) face of rutile SnO₂. / Rantala, Tapio T.; Rantala, Tuomo S.; Lantto, Vilho.
julkaisussa: Surface Science, Vuosikerta 420, Nro 1, 11.01.1999, s. 103-109.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Diffusion on aluminum-cluster surfaces and the cluster growth. / Valkealahti, S.; Manninen, M.
julkaisussa: Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, Vuosikerta 57, Nro 24, 01.01.1998, s. 15533-15540.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamics of a buck converter with a constant power load. / Grigore, Vlad; Hatonen, Jari; Kyyra, Jorma; Suntio, Teuvo.
PESC 1998 - 29th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 1998. s. 72-78 701881 (PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference; Vuosikerta 1).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular dynamics simulation of crystallization of liquid copper clusters. / Valkealahti, S.; Manninen, M.
julkaisussa: Journal of Physics Condensed Matter, Vuosikerta 9, Nro 20, 19.05.1997, s. 4041-4050.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of phosphorous and arsenic on the fracture behaviour of a 2,25% Cr-1% Mo Steel. / Lorimer, G. W.; Dicken, R.; Peura, P.; Pilkington, R.; Younes, C. M.; Allen, G. C.; Holt, M. J.
julkaisussa: Materials Science Forum, Vuosikerta 207-209, Nro PART 2, 01.12.1996, s. 645-648.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface relaxation of the (1010) face of wurtzite CdS. / Rantala, Tapio T.; Rantala, Tuomo S.; Lantto, Vilho; Vaara, Juha.
julkaisussa: Surface Science, Vuosikerta 352-354, 15.05.1996, s. 77-82.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Epitaxial growth of fcc clusters. / Valkealahti, S.; Näher, U.; Manninen, M.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 51, Nro 16, 01.01.1995, s. 11039-11042.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simulation of cluster growth using a lattice gas model. / Valkealahti, S.; Manninen, M.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 50, Nro 23, 01.01.1994, s. 17564-17574.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Instability of cuboctahedral copper clusters. / Valkealahti, S.; Manninen, M.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 45, Nro 16, 01.01.1992, s. 9459-9462.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Morphological and structural changes in laser CVD of silicon : comparison of theoretical temperature calculations with experimental results. / Milne, D.; Wilson, J. I B; Rantala, T. T.; Lenkkeri, J.
julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 43, Nro 1-4, 02.12.1989, s. 81-86.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Theoretical studies of structural properties of the high- T_c superconductor $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-x}$. / Valkealahti, Seppo; Welch, David O.
julkaisussa: Physica C: Superconductivity and its Applications, Vuosikerta 162-164, Nro PART 1, 01.01.1989, s. 540-541.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Molecular dynamics investigation of the premelting effects of lennard-jones (111) surfaces. / Valkealahti, S.; Nieminen, R. M.
julkaisussa: Physica Scripta, Vuosikerta 36, Nro 4, 01.10.1987, s. 646-650.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vacancy-type defect distributions near argon sputtered Al(100) surface studied by variable-energy positrons and molecular dynamics simulations. / Mäkinen, J.; Vehanen, A.; Hautojärvi, P.; Huomo, H.; Lahtinen, J.; Nieminen, R. M.; Valkealahti, S.
julkaisussa: Surface Science, Vuosikerta 175, Nro 2, 02.09.1986, s. 385-414.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Near-surface defect profiling with slow positrons : Argon-sputtered Al(110). / Vehanen, A.; Mäkinen, J.; Hautojärvi, P.; Huomo, H.; Lahtinen, J.; Nieminen, R. M.; Valkealahti, S.
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 32, Nro 11, 01.01.1985, s. 7561-7563.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spin-density calculations for core-electron photoemission and Auger electron line shapes, x-ray-edge exponents, and solid-state shifts. / Rantala, Tapio T.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 28, Nro 6, 1983, s. 3182-3192.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direct measurement of the kinetic energy shift between the molecular and atomic M_{4,5}N_{4,5}N_{4,5} Auger spectra of iodine. /

Rantala, T.; Väyrynen, J.; Kumpula, R.; Aksela, S.

julkaisussa: Chemical Physics Letters, Vuosikerta 66, Nro 2, 01.10.1979, s. 384-386.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direct measurement of vapour-metal shifts in photo- and Auger electron spectra of Zn and Cd. / Kumpula, R.; Väyrynen, J.; Rantala, T.; Aksela, S.

julkaisussa: Journal of physics c-Solid state physics, Vuosikerta 12, Nro 21, 001, 1979.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Solid-state effects in M_{4,5}N_{4,5}N_{4,5} Auger spectra of elements from In₄₉ to Te₅₂. / Pessa, M.; Vuoristo, A.; Vulli, M.; Aksela, S.; Väyrynen, J.; Rantala, T.; Aksela, H.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 20, Nro 8, 1979, s. 3115-3123.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu