

Lubricated icephobic coatings prepared by flame spraying with hybrid feedstock injection

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Avoiding the initial adhesive friction peak in fretting

Juoksukangas, J., Hintikka, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A., Vaara, J. & Frondelius, T., 15 marraskuuta 2020, julkaisussa : Wear. 460-461, 12 Sivumäärä, 203353.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characteristics of carbide-free medium-carbon bainitic steels in high-stress abrasive wear conditions

Haiko, O., Kaikkonen, P., Somani, M., Valtonen, K. & Kömi, J., 15 syyskuuta 2020, julkaisussa : Wear. 456-457, 12 Sivumäärä, 203386.

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., 15 syyskuuta 2020, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 544, 120243.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tail-Oxidized Cholesterol Enhances Membrane Permeability for Small Solutes

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A 2-5.5 GHz Beamsteering Receiver IC with 4-Element Vivaldi Antenna Array

Zahra, M., Kempf, I., Haarla, J., Antonov, Y., Khonsari, Z., Miilunpalo, T., Ahmed, N., Inkinen, J., Unnikrishnan, V., Lehtovuori, A., Viikari, V., Anttila, L., Valkama, M., Kosunen, M., Stadius, K. & Ryyänen, J., 1 syyskuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 68, 9, s. 3852-3860 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Passive Intermodulation in Simultaneous Transmit-Receive Systems: Modeling and Digital Cancellation Methods

Waheed, M. Z., Korpi, D., Anttila, L., Kiayani, A., Kosunen, M., Stadius, K., Campo, P. P., Turunen, M., Allen, M., Ryyänen, J. & Valkama, M., 1 syyskuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 68, 9, s. 3633-3652 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of prior austenite grain size on the abrasive wear resistance of ultra-high strength martensitic steels

Haiko, O., Javaheri, V., Valtonen, K., Kajjalainen, A., Hannula, J. & Kömi, J., 15 elokuuta 2020, julkaisussa : Wear. 454-455, 203336.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The C-I⁻⋯O-N⁺ Halogen Bonds with Tetraiodoethylene and Aromatic N-Oxides

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analytical and Numerical Methods to Estimate the Effective Mechanical Properties of Rutherford Cables

Zhao, J., Stenvall, A., Gao, Y. & Salmi, T., 1 elokuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 30, 5, 8400808.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-Power 760 nm VECSEL Based on Quantum Dot Gain Mirror

Nechay, K., Mereuta, A., Paranthoen, C., Brevalle, G., Levallois, C., Alouini, M., Chevalier, N., Perrin, M., Suruceanu, G., Caliman, A., Kapon, E. & Guina, M., 1 elokuuta 2020, julkaisussa : IEEE journal of quantum electronics. 56, 4, 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Neural-Network-Based Digital Predistortion for Active Antenna Arrays under Load Modulation

Brihuega, A., Anttila, L. & Valkama, M., 1 elokuuta 2020, julkaisussa : IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 30, 8, s. 843-846 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Semantics of HTS AC Loss Modeling: Theories, Models, and Experiments

Lahtinen, V. & Stenvall, A., 1 elokuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 30, 5, 5900809.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design principles for non-reciprocal photomechanical actuation

Lahikainen, M., Zeng, H. & Priimagi, A., 7 heinäkuuta 2020, julkaisussa : Soft Matter. 16, 25, s. 5951-5958 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A study of Cr₃C₂-based HVOF- and HVAF-sprayed coatings: Abrasion, dry particle erosion and cavitation erosion resistance

Matikainen, V., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 15 huhtikuuta 2020, julkaisussa : Wear. 446-447, 11 Sivumäärä, 203188.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structure and in vitro dissolution of Mg and Sr containing borosilicate bioactive glasses for bone tissue engineering

Tainio, J. M., Salazar, D. A. A., Nommeots-Nomm, A., Roiland, C., Bureau, B., Neuville, D. R., Brauer, D. S. & Massera, J., 1 huhtikuuta 2020, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 533, 10 Sivumäärä, 119893.

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., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : Semiconductors. 54, 2, s. 263-267 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

RFID Ladies: Spotlight on Recent Scientific and Industrial Advances of Women Engineers [Women in Engineering]

Occhiuzzi, C. & Virkki, J., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : IEEE Antennas and Propagation Magazine. 62, 1, s. 55-57 3 Sivumäärä

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., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : Physical Review B. 101, 6, 060505.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Plasmon lifetime enhancement in a bright-dark mode coupled system

Yildiz, B. C., Bek, A. & Tasgin, M. E., 16 tammikuuta 2020, julkaisussa : Physical Review B. 101, 3, 8 Sivumäärä, 035416.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

73-fs SESAM mode-locked Tm,Ho:CNGG laser at 2061 nm

Wang, Y., Zhao, Y., Pan, Z., Suomalainen, S., Härkönen, A., Guina, M., Griebner, U., Wang, L., Loiko, P., Mateos, X., Chen, W. & Petrov, V., 2020, *Solid State Lasers XXIX: Technology and Devices*. Clarkson, W. A. & Shori, R. K. (toim.). SPIE, 1125929. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11259).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Database for Storing Magnet Parameters and Analysis of Quench Test Results in HL-LHC Nb₃Sn Short Model Magnets

Salmi, T., Tarhasaari, T. & Izquierdo-Bermudez, S., 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 30, 4, 5 Sivumäärä, 4703705.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with emission around 825 nm

Phung, H. M., Kahle, H., Penttinen, J-P., Rajala, P., Ranta, S. & Guina, M., 2020, *Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs)* X. Hastie, J. E. (toim.). SPIE, 112630H. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11263).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Complex-domain sparse imaging in terahertz pulse time-domain holography with balance detection

Kulya, M. S., Katkovnik, V., Egiazarian, K. & Petrov, N. V., 2020, *Terahertz, RF, Millimeter, and Submillimeter-Wave Technology and Applications XIII*. Sadwick, L. P. & Yang, T. (toim.). SPIE, 1127921. (Proceedings of SPIE; painos 11279).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Conductivity control via minimally invasive anti-Frenkel defects in a functional oxide

Evans, D. M., Holstad, T. S., Mosberg, A. B., Småbråten, D. R., Vullum, P. E., Dadlani, A. L., Shapovalov, K., Yan, Z., Bourret, E., Gao, D., Akola, J., Torgersen, J., van Helvoort, A. T. J., Selbach, S. M. & Meier, D., 2020, julkaisussa : Nature Materials. 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Continuous-wave optical parametric oscillators for mid-infrared spectroscopy

Vainio, M., 2020, *Nonlinear Frequency Generation and Conversion: Materials and Devices XIX*. Schunemann, P. G. & Schepler, K. L. (toim.). SPIE, 1126419. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11264).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cracking and Failure Characteristics of Flame Cut Thick Steel Plates

Jokiaho, T., Santa-aho, S., Peura, P. & Vippola, M., 2020, julkaisussa : Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 51, s. 1744-1754 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cyclic quantum walks: Photonic realization and decoherence analysis

Nejadsattari, F., Zhang, Y., Jayakody, M. N., Bouchard, F., Larocque, H., Sit, A., Fickler, R., Cohen, E. & Karimi, E., 2020, *Advanced Optical Techniques for Quantum Information, Sensing, and Metrology*. Hemmer, P. R., Migdall, A. L. & Hasan, Z. U. (toim.). SPIE, 1129503. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 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., okduygulular, E., Puustinen, J., Hilska, J., Guina, M. & Erol, A., 2020, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 35, 2, 025009.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Enhancing thermophilic dark fermentative hydrogen production at high glucose concentrations via bioaugmentation with *Thermotoga neapolitana*

Okonkwo, O., Papirio, S., Trably, E., Escudie, R., Lakaniemi, A-M. & Esposito, G., 2020, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 45, 35, s. 17241-17249 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Evaluation of Residual Stresses and Their Influence on Cavitation Erosion Resistance of High Kinetic HVOF and HVAF-Sprayed WC-CoCr Coatings

Varis, T., Suhonen, T., Laakso, J., Jokipii, M. & Vuoristo, P., 2020, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fast Switching of Bright Whiteness in Channeled Hydrogel Networks

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

ILC1 drive intestinal epithelial and matrix remodelling

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Influence of powder properties on residual stresses formed in high-pressure liquid fuel HVOF sprayed WC-CoCr coatings

Varis, T., Suhonen, T., Jokipii, M. & Vuoristo, P., 2020, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 388, 9 Sivumäärä , 125604.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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., 2020, julkaisussa : Scripta Materialia. 190, s. 86-90 5 Sivumäärä

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., 2020, julkaisussa : Materials Science and Engineering C. 117, 15 Sivumäärä, 111269.

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Propagation dynamics of ultrabroadband terahertz beams with orbital angular momentum for wireless data transfer

Kulya, M. S., Sokolenko, B., Gorodetsky, A. & Petrov, N. V., 2020, *Broadband Access Communication Technologies XIV*. Dingel, B. B., Tsukamoto, K. & Mikroulis, S. (toim.). SPIE, 113070J. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11307).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Time-of-flight secondary ion mass spectrometry study of zinc carbonation in the presence of stable oxygen-18 and deuterium isotopes

Saarimaa, V., Kaleva, A., Nikkanen, J. P., Levänen, E., Väisänen, P. & Markkula, A., 2020, julkaisussa : Materials Chemistry and Physics. 256, 7 Sivumäärä, 123673.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tuneable topological domain wall states in engineered atomic chains

Huda, M. N., Kezilebieke, S., Ojanen, T., Drost, R. & Liljeroth, P., 2020, julkaisussa : npj Quantum Materials. 5, 1, 5 Sivumäärä, 17.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Koyama, C., Tahara, S., Kohara, S., Onodera, Y., Småbråten, D. R., Selbach, S. M., Akola, J., Ishikawa, T., Masuno, A., Mizuno, A., Okada, J. T., Watanabe, Y., Nakata, Y., Ohara, K., Tamaru, H., Oda, H., Obayashi, I., Hiraoka, Y. & Sakata, O., 2020, julkaisussa : NPG ASIA MATERIALS. 12, 1, 11 Sivumäärä, 43.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of tempering on the impact-abrasive and abrasive wear resistance of ultra-high strength steels

Haiko, O., Valtonen, K., Kaijalainen, A., Uusikallio, S., Hannula, J., Liimatainen, T. & Kömi, J., 15 joulukuuta 2019, julkaisussa : Wear. 440-441

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, E., Zambou, S. & Joubert, D. P., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Computational Condensed Matter. 21, e00391.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bursty magnetic friction between polycrystalline thin films with domain walls

Rissanen, I. & Laurson, L., 4 lokakuuta 2019, julkaisussa : Physical Review B. 100, 14, 9 Sivumäärä, 144408.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Realization of Free-Space Long-Distance Self-Healing Bessel Beams

Vetter, C., Steinkopf, R., Bergner, K., Ormigotti, M., Nolte, S., Gross, H. & Szameit, A., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : Laser and Photonics Reviews. 13, 10, 1900103.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analytical computation of the demagnetizing energy of thin-film domain walls

Skaugen, A., Murray, P. & Laurson, L., 25 syyskuuta 2019, julkaisussa : Physical Review B. 100, 9, 094440.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multiresonant High-Q Plasmonic Metasurfaces

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterizing the micro-impact fatigue behavior of APS and HVOF-sprayed ceramic coatings

Kiilakoski, J., Langlade, C., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 15 elokuuta 2019, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 371, s. 245-254

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Magnetic non-contact friction from domain wall dynamics actuated by oscillatory mechanical motion

Rissanen, I. & Laurson, L., 13 elokuuta 2019, julkaisussa : Journal of Physics D: Applied Physics. 52, 44, 445002.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modelling thermodynamics in a high erature superconducting dipole magnet: An inverse problem based approach

Ruuskanen, J., Stenvall, A., Lahtinen, V., Nugteren, J. V., Kirby, G. & Murtomäki, J., 2 elokuuta 2019, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 32, 9, 094007.

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

3-D mechanical modeling of 20 T HTS clover leaf end coils - Good practices and lessons learned

Murtomäki, J. S., Van Nugteren, J., Stenvall, A., Kirby, G. & Rossi, L., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 29, 5, 8642381.

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

Exploration of Two Layer Nb₃Sn Designs of the Future Circular Collider Main Quadrupoles

Lorin, C., Fleiter, J., Salmi, T. & Schoerling, D., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 29, 5, 4001005.

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

Erosion wear performance of WC-10Co4Cr and Cr₃C₂-25NiCr coatings sprayed with high-velocity thermal spray processes

Matikainen, V., Rubio Peregrina, S., Ojala, N., Koivuluoto, H., Schubert, J., Houdková & Vuoristo, P., 25 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 370, s. 196-212 17 Sivumäärä

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

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

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

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

Pyrolytic behavior of lignocellulosic-based polysaccharides

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

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

Epitaxial phases of high Bi content GaSbBi alloys

Hilka, J., Koivusalo, E., Puustinen, J., Suomalainen, S. & Guina, M., 15 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Journal of Crystal Growth. 516, s. 67-71 5 Sivumäärä

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

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., 15 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Wear. 428-429, s. 430-437 8 Sivumäärä

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

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

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

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

Analytical Expressions for Spring Constants of Capillary Bridges and Snap-in Forces of Hydrophobic Surfaces

Sariola, V., 4 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Langmuir. 35, 22, s. 7129-7135 7 Sivumäärä

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

Correlation of Surface Morphology and Interfacial Adhesive Behavior between Cellulose Surfaces: Quantitative Measurements in Peak-Force Mode with the Colloidal Probe Technique

Lai, Y., Zhang, H., Sugano, Y., Xie, H. & Kallio, P., 4 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Langmuir. 35, 22, s. 7312-7321 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Vuornos, K., Ojansivu, M., Koivisto, J. T., Häkkänen, H., Belay, B., Montonen, T., Huhtala, H., Kääriäinen, M., Hupa, L., Kellomäki, M., Hyttinen, J., Ihalainen, J. A. & Miettinen, S., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Materials Science and Engineering C*. 99, s. 905-918 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimenting Waveforms and Efficiency in RF Power Transfer

Ayir, N., Trujillo Fierro, M. F., Riihonen, T. & Allen, M., 1 kesäkuuta 2019, *2019 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2019*. IEEE, s. 1140-1143 4 Sivumäärä (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, T. & Schoerling, D., kesäkuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. 29, 4

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multistep Bloch-line-mediated Walker breakdown in ferromagnetic strips

Hütner, J., Herranen, T. & Laurson, L., 24 toukokuuta 2019, julkaisussa : *Physical Review B*. 99, 17, 174427.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Moiré superlattices and 2D electronic properties of graphite/MoS₂ heterostructures

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of various high-stress wear conditions and wear performance of martensitic steels

Valtonen, K., Ojala, N., Haiko, O. & Kuokkala, V-T., 30 huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Wear*. 426-427, Part A, s. 3-13 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Complex Behavior of Phosphatidylcholine-Phosphatidic Acid Bilayers and Monolayers: Effect of Acyl Chain Unsaturation

Kulig, W., Korolainen, H., Zatorska, M., Kwolek, U., Wydro, P., Kepczynski, M. & Róg, T., 30 huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Langmuir*. 35, 17, s. 5944-5956 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Engineering of Chern insulators and circuits of topological edge states

Minarelli, E. L., Poyhönen, K., Van Dalum, G. A. R., Ojanen, T. & Fritz, L., 10 huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Physical Review B*. 99, 16, 165413.

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., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Crystal Growth*. 511, s. 33-41 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fundamental gaps of quantum dots on the cheap

Guandalini, A., Rozzi, C. A., Räsänen, E. & Pittalis, S., 25 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *Physical Review B*. 99, 12, 125140.

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., 29 tammikuuta 2019, julkaisussa : Physical Review B. 99, 4, 045153.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Fast Quench Protection System for High-Temperature Superconducting Magnets

van Nugteren, J., Murtomäki, J., Ruuskanen, J., Kirby, G., Hagen, P., DeRijk, G., Ten Kate, H., Bottura, L. & Rossi, L., tammikuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 29, 1, 4700108.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of Powder-Precursor HVOF-Sprayed Al₂O₃-YSZ/ZrO₂ Coatings

Kiilakoski, J., Puranen, J., Heinonen, E., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., tammikuuta 2019, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 28, 1-2, s. 98-107

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

1.3µm U-bend traveling wave SOA devices for high efficiency coupling to silicon photonics

Viheriälä, J., Tuorila, H., Zia, N., Cherchi, M., Aalto, T. & Guina, M., 2019, *Silicon Photonics XIV*. Reed, G. T. & Knights, A. P. (toim.). SPIE, IEEE, 109230E. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10923).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

1.55-µm wavelength wafer-fused OP-VECSELs in flip-chip configuration

Mereuta, A., Nechay, K., Caliman, A., Suruceanu, G., Gallo, P., Guina, M. & Kapon, E., 2019, *Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) IX*. Keller, U. (toim.). SPIE, IEEE, 1090103. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10901).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

405-nm pumped Ce³⁺-doped silica fiber for broadband fluorescence from cyan to red

Yadav, A., Chichkov, N. B., Gumenyuk, R., Zherebtsov, E., Melkumov, M. A., Yashkov, M. V., Dianov, E. M. & Rafailov, E. U., 2019, *Optical Components and Materials XVI*. Digonnet, M. J. F. & Jiang, S. (toim.). SPIE, IEEE, 1091406.

(Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10914).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Benchmarking of several disparity estimation algorithms for light field processing

Zakeri, F. S., Bätz, M., Jaschke, T., Keinert, J. & Chuchvara, A., 2019, *Fourteenth International Conference on Quality Control by Artificial Vision*. Bazeille, S., Verrier, N. & Cudel, C. (toim.). SPIE, IEEE, 111721C. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11172).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combined experimental and theoretical study of acetylene semi-hydrogenation over Pd/Al₂O₃

Gonçalves, L. P. L., Wang, J., Vinati, S., Barborini, E., Wei, X. K., Heggen, M., Franco, M., Sousa, J. P. S., Petrovykh, D. Y., Soares, O. S. G. P., Kovnir, K., Akola, J. & Kolen'ko, Y. V., 2019, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Continuum approach to high-cycle fatigue. The finite life-time case with stochastic stress history

Orelma, H., 2019, julkaisussa : Vestnik Samarskogo Gosudarstvennogo Tekhnicheskogo Universiteta, Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki. 23, 3, s. 452-463 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deposition of dry particles on a fin-and-tube heat exchanger by a coupled soft-sphere DEM and CFD

Välikangas, T., Hærvig, J., Kuuluvainen, H., Dal Maso, M., Peltonen, P. & Vuorinen, V., 2019, julkaisussa : International Journal of Heat and Mass Transfer. 19 Sivumäärä, 119046.

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., 2019, julkaisussa : *Materials Science and Engineering C*. 107, 110340.

[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, H., Penttinen, J. P., Phung, H. M., Rajala, P., Tukiainen, A., Ranta, S. & Guina, M., 2019, *Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELS) IX*. Keller, U. (toim.). SPIE, IEEE, 109010D. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10901).

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

Microstructure-property relationships of novel ultra-high strength press hardening steels

Järvinen, H., Honkanen, M., Oja, O., Järvenpää, M. & Peura, P., 2019, julkaisussa : *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 50, 2, s. 816-836 21 Sivumäärä

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

Observation of local electroluminescent cooling and identifying the remaining challenges

Radevici, I., Sadi, T., Tripurari, T., Tiira, J., Ranta, S., Tukiainen, A., Guina, M. & Oksanen, J., 2019, *Photonic Heat Engines: Science and Applications*. Seletskiy, D. V., Epstein, R. I. & Sheik-Bahae, M. (toim.). SPIE, IEEE, 109360A. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10936).

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

Process Parameter Impact on Suspension-HVOF-Sprayed Cr₂O₃ Coatings

Kiilakoski, J., Trache, R., Björklund, S., Joshi, S. & Vuoristo, P., 2019, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 12 Sivumäärä

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

Role of Steel Plate Thickness on the Residual Stress Formation and Cracking Behavior During Flame Cutting

Jokiaho, T., Santa-aho, S., Peura, P. & Vippola, M., 2019, julkaisussa : *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*.

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

Short-range supercontinuum based lidar for combustion diagnostics

Saleh, A., Ryczkowski, P., Genty, G. & Toivonen, J., 2019, *SPIE Future Sensing Technologies*. Kimata, M. & Valenta, C. R. (toim.). SPIE, IEEE, 111970Y. (Proceedings of SPIE; painos 11197).

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

Single exposure lensless subpixel phase imaging

Kocsis, P., Shevkunov, I., Katkovnik, V. & Egjazarian, K., 2019, *Digital Optical Technologies 2019*. Kress, B. C. & Schelkens, P. (toim.). SPIE, IEEE, 9 Sivumäärä (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11062).

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

Switchable unidirectional second-harmonic emission through GaAs nanoantennas

Xu, L., Saerens, G., Timofeeva, M., Miroshnichenko, A. E., Camacho-Morales, R., Volkovskaya, I., Smirnova, D. A., Lysevych, M., Huang, L., Cai, M., Karouta, F., Hoe Tan, H., Kauranen, M., Jagadish, C., Grange, R., Neshev, D. N. & Rahmani, M., 2019, *AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019*. Mitchell, A. & Rubinsztein-Dunlop, H. (toim.). SPIE, 112000J. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 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., 2019, *AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019*. Mitchell, A. & Rubinsztein-Dunlop, H. (toim.). SPIE, 112000H. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 11200).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reversible photodoping of TiO₂ nanoparticles

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ICED - Inductively Coupled Energy Dissipater for Future High Field Accelerator Magnets

Murtomäki, J. S., van Nugteren, J., Kirby, G., DeRijk, G., Rossi, L. & Stenvall, A., joulukuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 28, 8, 4009015.

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., Ukelge, M. O., Donmez, O., Erol, A., Gumus, C., Alghamdi, H., Galeti, H. V. A., Henini, M., Schmidbauer, M., Hilska, J., Puustinen, J. & Guina, M., 13 marraskuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 12, 124015.

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., 4 lokakuuta 2018, julkaisussa : Physical Review E. 98, 4, 13 Sivumäärä, 043302.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural Similarity Index with Predictability of Image Blocks

Ponomarenko, M., Egiazarian, K., Lukin, V. & Abramova, V., 10 syyskuuta 2018, *2018 IEEE 17th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2018 - Proceedings*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2018-July. s. 115-118 4 Sivumäärä 8460285

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dilute nitride triple junction solar cells for space applications: Progress towards highest AMO efficiency

Aho, A., Isoaho, R., Tukiainen, A., Gori, G., Campesato, R. & Guina, M., syyskuuta 2018, julkaisussa : Progress in Photovoltaics: Research and Applications. 26, 19, s. 740-744 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental and numerical study of wall layer development in a tribocharged fluidized bed

Sippola, P., Kolehmainen, J., Ozel, A., Liu, X., Saarenrinne, P. & Sundaresan, S., 25 elokuuta 2018, julkaisussa : Journal of Fluid Mechanics. 849, s. 860-884 25 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhanced resonant nonlinear absorption and optical limiting in Er³⁺ ions doped multicomponent tellurite glasses

Sajna, M. S., Perumbilavil, S., Prakashan, V. P., Sanu, M. S., Joseph, C., Biju, P. R. & Unnikrishnan, N. V., 1 elokuuta 2018, julkaisussa : Materials Research Bulletin. 104, s. 227-235 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Near-threshold high spin amplification in a 1300 nm GaInNAs spin laser

Cemlyn, B., Adams, M., Harbord, E., Li, N., Henning, I. D., Oulton, R., Korpijärvi, V. M. & Guina, M., 1 elokuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 9, 094005.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A new method to optimize natural convection heat sinks

Lampio, K. & Karvinen, R., elokuuta 2018, julkaisussa : Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung. 54, 8, 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. G. & Guina, M., 17 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 8, 084002.

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

Mechanical stress analysis during a quench in CLIQ protected 16 T dipole magnets designed for the future circular collider

Zhao, J., Prioli, M., Stenvall, A., Salmi, T., Gao, Y., Caiffi, B., Lorin, C., Marinozzi, V., Farinon, S. & Sorbi, M., 15 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Physica C: Superconductivity and its Applications. 550, s. 27-34 8 Sivumäärä

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

Evaluation of screen printed silver trace performance and long-term reliability against environmental stress on a low surface energy substrate

Mikkonen, R. & Mäntysalo, M., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Microelectronics Reliability. 86, s. 54-65 12 Sivumäärä

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

Persistent luminescent borosilicate glasses using direct particles doping method

Roldán Del Cerro, P., Salminen, T., Lastusaari, M. & Petit, L., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Scripta Materialia. 151, s. 38-41 4 Sivumäärä

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

Progress on HL-LHC Nb₃Sn Magnets

Todesco, E., Annarella, M., Ambrosio, G., Apollinari, G., Ballarino, A., Bajas, H., Bajko, M., Bordini, B., Bossert, R., Bottura, L., Cavanna, E., Cheng, D., Chlachidze, G., De Rijk, G., Dimarco, J., Ferracin, P., Fleiter, J., Guinchard, M., Hafalia, A., Holik, E., Izquierdo Bermudez, S., Lackner, F., Marchevsky, M., Loeffler, C., Nobrega, A., Perez, J. C., Prestemon, S., Ravaioli, E., Rossi, L., Sabbi, G., Salmi, T., Savary, F., Schmalzle, J., Stoynev, S., Strauss, T., Tartaglia, M., Vallone, G., Velev, G., Wanderer, P., Wang, X., Willering, G. & Yu, M., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 28, 4, 4008809.

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

Investigation of REBCO Roebel Cable Irreversible Critical Current Degradation Under Transverse Pressure

Murtomäki, J. S., Kouhia, R., Stenvall, A., Bottura, L., Kirby, G., van Nugteren, J., DeRijk, G. & Rossi, L., kesäkuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 28, 4, 4802506.

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

Towards REBCO 20T+ Dipoles for Accelerators

van Nugteren, J., Kirby, G., Murtomaki, J., DeRijk, G., Rossi, L. & Stenvall, A., kesäkuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 28, 4, 4008509.

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

Morphology evolution of PS-b-PDMS block copolymer and its hierarchical directed self-assembly on block copolymer templates

Rasappa, S., Schulte, L., Borah, D., Hulkkonen, H., Ndoni, S., Salminen, T., Sentharamaikanan, R., Morris, M. A. & Niemi, T., 15 toukokuuta 2018, julkaisussa : Microelectronic Engineering. 192, s. 1-7 7 Sivumäärä

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

Inoculum pretreatment differentially affects the active microbial community performing mesophilic and thermophilic dark fermentation of xylose

Dessi, P., Porca, E., Frunzo, L., Lakaniemi, A-M., Collins, G., Esposito, G. & Lens, P. N. L., 10 toukokuuta 2018, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 43, 19, 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., 4 toukokuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 6, 064003.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Switchable light reflectance in dilute magneto-optical colloids based on nickel ferrite nanowires

Sutka, A., Timusk, M., Joost, U., Ignatans, R. & Maiorov, M., 2 toukokuuta 2018, julkaisussa : e-Journal of Surface Science and Nanotechnology. 16, s. 119-121 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Nugteren, J. V., 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. T., Kario, A., Lahtinen, V., Lorin, C., Markelov, A., Mazet, J., Molodyk, A., Murtomäki, J., Long, N., Perez, J., Petrone, C., Pincot, F., Rijk, G. D., Rossi, L., Russenschuck, S., Ruuskanen, J., Schmitz, K., Stenvall, A., Usoskin, A., Willering, G. & Yang, Y., 25 huhtikuuta 2018, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 31, 6, 065002.

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, 1 huhtikuuta 2018, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 27, 4, s. 680-694 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization of an E3SPreSSO Energy-Extraction System for High-Field Superconducting Magnets

Ruuskanen, J., Stenvall, A., Van Nugteren, J. & Lahtinen, V., 1 huhtikuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 28, 3, 4700805.

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., 1 huhtikuuta 2018, julkaisussa : International Journal of Thermophysics. 39, 4, 46.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrazone crosslinked hyaluronan-based hydrogels for therapeutic delivery of adipose stem cells to treat corneal defects

Koivusalo, L., Karvinen, J., Sorsa, E., Jönkkäri, I., Väliäho, J., Kallio, P., Ilmarinen, T., Miettinen, S., Skottman, H. & Kellomäki, M., huhtikuuta 2018, julkaisussa : Materials Science and Engineering C. 85, s. 68-78 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Rossi, L., Badel, A., Bajas, H., Bajko, M., Ballarino, A., Barth, C., Betz, U., Bottura, L., Broggi, F., Chiuchiolo, A., Dhalle, M., Durante, M., Fazilleau, P., Fleiter, J., Gao, P., Goldacker, W., Kario, A., Kirby, G., Lorin, C., Murtomaeki, J. S., van Nugteren, J., Petrone, C., DeRijk, G., Senatore, C., Statera, M., Stenvall, A., Tixador, P., Yang, Y., Usoskin, A. & Zangenberg, N., huhtikuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 28, 3

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Properties of HVOF-sprayed Stellite-6 coatings

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the high temperature abrasion resistance of thermally sprayed Cr₃C₂-NiCr coatings by WC addition

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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. & Sibilja, C., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : International Journal of Thermophysics. 39, 3, 45.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Controlled Growth of Supported ZnO Inverted Nanopyramids with Downward Pointing Tips

Barreca, D., Carraro, G., Maccato, C., Altantzis, T., Kaunisto, K. & Gasparotto, A., helmikuuta 2018, julkaisussa : Crystal Growth and Design. 18, 4, s. 2579-2587 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multiwavelength surface contouring from phase-coded diffraction patterns

Katkovnik, V., Shevkunov, I., Petrov, N. V. & Eguiazarian, K., 1 tammikuuta 2018, *Unconventional Optical Imaging 2018. Strasbourg, France*. SPIE, 106771B. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; painos 10677).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Ultra-large mode area single frequency anisotropic MOPA with double clad Yb-doped tapered fiber

Noronen, T., Fedotov, A., Rissanen, J., Gumenyuk, R., Butov, O., Chamorovskii, Y., Golant, K., Odnoblyudov, M. & Filippov, V., 1 tammikuuta 2018, *Fiber Lasers XV: Technology and Systems*. SPIE, IEEE, 6 Sivumäärä 105121T. (Proceedings of SPIE; painos 10512).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

10 kA Joints for HTS Roebel Cables

Murtomaeki, J. S., Kirby, G., van Nugteren, J., Contat, P. A., Fleiter, J., De Frutos, O. S., Pincot, F. O., DeRijk, G., Rossi, L., Ruuskanen, J., Stenvall, A. & Wolf, F., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 28, 3

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Action recognition using the 3D dense microblock difference

Voronin, V., Pismenskova, M., Zelensky, A., Cen, Y., Nadykto, A. & Eguiazarian, K., 2018, *Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies II*. SPIE, 108020O. (Proceedings of SPIE; painos 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, B., Salminen, T., Massera, J., Lastusaari, M. & Petit, L., 2018, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 482, s. 46-51

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Conjugated Heat Transfer Simulation of a Fin-and-Tube Heat Exchanger

Välikangas, T. & Karvinen, R., 2018, julkaisussa : Heat Transfer Engineering. 39, 13-14, s. 1192-1200 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Convenient extraction method for quantification of thin zinc patina layers

Saarimaa, V., Kaleva, A., Paunikallio, T., Nikkanen, J-P., Heinonen, S., Levänen, E., Väisänen, P. & Markkula, A., 2018, julkaisussa : Surface and Interface Analysis. 50, 5, s. 564-570

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Design of a Nb₃Sn 400 T/m quadrupole for the Future Circular Collider

Lorin, C., Simon, D., Felice, H., Rifflet, J. M., Salmi, T. & Schoerling, D., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 28, 3, 4004905.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of Morphology and Crystal Structure on the Thermal Conductivity of Titania Nanotubes

Ali, S., Orell, O., Kanerva, M. & Hannula, S. P., 2018, julkaisussa : Nanoscale Research Letters. 13, 212.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fin-and-tube heat exchanger enhancement with a combined herringbone and vortex generator design

Väläkangas, T., Singh, S., Sørensen, K. & Condra, T., 2018, julkaisussa : International Journal of Heat and Mass Transfer. 118, s. 602-616 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Highly-efficient Ho:KY(WO₄)₂ thin-disk lasers at 2.06 μm

Mateos, X., Loiko, P., Lamrini, S., Scholle, K., Fuhrberg, P., Suomalainen, S., Härkönen, A., Guina, M., Vatnik, S., Vedin, I., Aguiló, M., Díaz, F., Wang, Y., Griebner, U. & Petrov, V., 2018, *Pacific-Rim Laser Damage 2018: Optical Materials for High-Power Lasers*. SPIE, IEEE, 107130J. (Proceedings of SPIE; painos 10713).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integrated multi-wavelength mid-IR light source for gas sensing

Karioja, P., Alajoki, T., Cherchi, M., Ollila, J., Harjanne, M., Heinlehto, N., Suomalainen, S., Zia, N., Tuorila, H., Viheriälä, J., Guina, M., Buczynski, R., Kasztelanic, R., Salo, T., Virtanen, S., Kluczynski, P., Borgen, L., Ratajczyk, M. & Kalinowski, P., 2018, *Next-Generation Spectroscopic Technologies XI*. SPIE, IEEE, 106570A. (SPIE Conference Proceedings; painos 10657).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Magnetic and mechanical design of a 16 T common coil dipole for FCC

Toral, F., Munilla, J. & Salmi, T., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 28, 3, 4004305.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel Online Diagnostic Analysis for In-Flight Particle Properties in Cold Spraying

Koivuluoto, H., Matikainen, V., Larjo, J. & Vuoristo, P., 2018, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 27, 3, s. 423-432 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Open Material Property Library With Native Simulation Tool Integrations - MASTO

Stenvall, A. & Lahtinen, V., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermophilic versus mesophilic dark fermentation in xylose-fed fluidised bed reactors: Biohydrogen production and active microbial community

Dessi, P., Porca, E., Waters, N. R., Lakaniemi, A-M., Collins, G. & Lens, P. N. L., 2018, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 43, 11, s. 5473-5485

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tribology of FeVCrC coatings deposited by HVOF and HVAF thermal spray processes

Bolelli, G., Bursi, M., Lusvarghi, L., Manfredini, T., Matikainen, V., Rigon, R., Sassatelli, P. & Vuoristo, P., 2018, julkaisussa : Wear. 394-395, s. 113-133 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Infrared Thermography as a Non-destructive Testing Solution for Thermal Spray Metal Coatings

Santangelo, P. E., Allesina, G., Bolelli, G., Lusvarghi, L., Matikainen, V. & Vuoristo, P., joulukuuta 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 8, s. 1982-1993 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Erosive wear of filled vinylester composites in water and acidic media at elevated temperature

Sarlin, E., Saarimäki, M., Sironen, R., Lindgren, M., Siljander, S., Kanerva, M. & Vuorinen, J., 15 marraskuuta 2017, julkaisussa : *Wear*. 390-391, s. 84-92 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Crystallization of supercooled liquid antimony: A density functional study

Ropo, M., Akola, J. & Jones, R. O., 3 marraskuuta 2017, julkaisussa : *Physical Review B*. 96, 18, 184102.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of hydraulic retention time on continuous electricity production from xylose in up-flow microbial fuel cell

Haavisto, J. M., Kokko, M. E., Lay, C-H. & Puhakka, J. A., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : *International Journal of Hydrogen Energy*. 42, s. 27494-27502

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Antennas and antenna-electronics interfaces made of conductive yarn and paint for cost-effective wearable RFIDs and sensors

Chen, X., Ma, S., Ukkonen, L., Björninen, T. & Virkki, J., 4 lokakuuta 2017, *2017 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2017*. IEEE, s. 827-830 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet-printed antenna-electronics interconnections in passive UHF RFID tags

He, H., Tajima, J., Sydanheimo, L., Nishikawa, H., Ukkonen, L. & Virkki, J., 4 lokakuuta 2017, *2017 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2017*. IEEE, s. 598-601 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fluorimetric oxygen sensor with an efficient optical read-out for in vitro cell models

Välimäki, H., Verho, J., Kreuzer, J., Kattiparambil Rajan, D., Rynänen, T., Pekkanen-Mattila, M., Ahola, A., Tappura, K., Kallio, P. & Lekkala, J., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : *Sensors and Actuators B: Chemical*. 249, s. 738-746 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : *Scripta Materialia*. 139, s. 130-133 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Controllable quantum scars in semiconductor quantum dots

Keski-Rahkonen, J., Luukko, P. J. J., Kaplan, L., Heller, E. J. & Räsänen, E., 20 syyskuuta 2017, julkaisussa : *Physical Review B*. 96, 9, 094204.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wear of cemented tungsten carbide percussive drill-bit inserts: Laboratory and field study

Tkalich, D., Li, C. C., Kane, A., Saai, A., Tkalich, D., Yastrebov, V. A., Hokka, M., Kuokkala, V-T., Bengtsson, M. & From, A., 15 syyskuuta 2017, julkaisussa : *Wear*. 386-387, s. 106-117 12 Sivumäärä

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., elokuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 26, 6, s. 1-18 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonlinear continuous-wave optical propagation in nematic liquid crystals: Interplay between reorientational and thermal effects

Alberucci, A., Laudyn, U. A., Piccardi, A., Kwasny, M., Klus, B., Karpierz, M. A. & Assanto, G., 11 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Physical Review E. 96, 1, 012703.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Considerations on a Cost Model for High-Field Dipole Arc Magnets for FCC

Schoerling, D., Durante, M., Lorin, C., Martinez, T., Ruuskanen, J., Salmi, T., Sorbi, M., Tommasini, D. & Toral, F., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 27, 4, 4003105.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kirby, G. A., Van Nugteren, J., Bajas, H., Benda, V., Ballarino, A., Bajko, M., Bottura, L., Broekens, K., Canale, M., Chiuchiolo, A., Gentini, L., Peray, N., Perez, J. C., De Rijk, G., Rijllart, A., Rossi, L., Murtomaeki, J., Mazet, J., Pincot, F. O., Volpini, G., Durante, M., Fazilleau, P., Lorin, C., Stenvall, A., Goldacker, W., Kario, A. & Usoskin, A., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 27, 4, 4003307.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanical Effects of the Nonuniform Current Distribution on HTS Coils for Accelerators Wound With REBCO Roebel Cable

Murtomaki, J. S., Van Nugteren, J., Kirby, G., Rossi, L., Ruuskanen, J. & Stenvall, A., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 27, 4, 4100405.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quench Protection Study of the Eurocircol 16 T $\cos\theta$ Dipole for the Future Circular Collider (FCC)

Marinozzi, V., Bellomo, G., Caiffi, B., Fabbriatore, P., Farinon, S., Salmi, T., Sorbi, M., Stenvall, A. & Volpini, G., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 27, 4, 4702505.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Suitability of Different Quench Protection Methods for a 16 T Block-Type Nb_3Sn Accelerator Dipole Magnet

Salmi, T., Prioli, M., Stenvall, A., Ruuskanen, J., Verweij, A. P., Auchmann, B. & Marinozzi, V., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 27, 4, 4702305.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The 16 T Dipole Development Program for FCC

Tommasini, D., Auchmann, B., Bajas, H., Bajko, M., Ballarino, A., Bellomo, G., Benedikt, M., Bermudez, S. I., Bordini, B., Bottura, L., Buzio, M., Dhalle, M., Durante, M., De Rijk, G., Fabbriatore, P., Farinon, S., Ferracin, P., Gao, P., Lackner, F., Lorin, C., Marinozzi, V., Martinez, T., Munilla, J., Ogitsu, T., Ortwein, R., Perez, J., Prioli, M., Rifflet, J. M., Rochepault, E., Russenschuck, S., Salmi, T., Savary, F., Schoerling, D., Segreti, M., Senatore, C., Sorbi, M., Stenvall, A., Todesco, E., Toral, F., Verweij, A. P., Volpini, G., Wessel, S. & Wolf, F., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 27, 4, 4000405.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nematicon-enhanced spontaneous symmetry breaking

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quench absorption coils: A quench protection concept for high-field superconducting accelerator magnets

Mentink, M. & Salmi, T., 3 toukokuuta 2017, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 30, 6, 064002.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-order regularization in lattice-Boltzmann equations

Mattila, K. K., Philippi, P. C. & Hegele, L. A., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : PHYSICS OF FLUIDS. 29, 4, 046103.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of the addition of Al₂O₃, TiO₂ and ZnO on the thermal, structural and luminescence properties of Er³⁺-doped phosphate glasses

Lopez-Iscoa, P., Petit, L., Massera, J., Janner, D., Boetti, N. G., Pugliese, D., Fiorilli, S., Novara, C., Giorgis, F. & Milanese, D., 15 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 460, s. 161-168 8 Sivumäärä
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, M., Lahtonen, K., Vuori, L., Sánchez-de-Argas, R., Hirsimäki, M. & Valden, M., 4 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Applied Surface Science. 409, s. 111-116 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Electromagnetic nonlinearities in a Roebel-cable-based accelerator magnet prototype: Variational approach

Ruuskanen, J., Stenvall, A., Lahtinen, V. & Pardo, E., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 30, 2, 024008.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Reference receiver enhanced digital linearization of wideband direct-conversion receivers

Marttila, J., Allén, M., Kosunen, M., Stadius, K., Ryytänen, J. & Valkama, M., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 65, 2, s. 607-620 14 Sivumäärä
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., Püustinen, J., Alghamdi, H. M., Henini, M., Galeti, H. V. A., Guina, M. & Galvão Gobato, Y., helmikuuta 2017, julkaisussa : Journal of Luminescence. 182, s. 49-52 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Abrasive-Erosive Wear of Thermally Sprayed Coatings from Experimental and Commercial Cr₃C₂-Based Powders

Sarjas, H., Surzhenkov, A., Juhani, K., Antonov, M., Adoberg, E., Kulu, P., Viljus, M., Traksmäa, R., Matikainen, V. & Vuoristo, P., 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 8, s. 2020-2029 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Computational wavelength resolution for in-line lensless holography: Phase-coded diffraction patterns and wavefront group-sparsity

Katkovnik, V., Shevkunov, I., Petrov, N. V. & Egiazarian, K., 2017, *Digital Optical Technologies 2017*. SPIE, 1033509. (Proceedings of SPIE; painos 10335).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

DoA Estimation Using Compact CRLH Leaky-Wave Antennas: Novel Algorithms and Measured Performance

Paaso, H., Gulati, N., Patron, D., Hakkarainen, A., Werner, J., Dandekar, K. R., Valkama, M. & Mammela, A., 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Antennas and Propagation. s. 4836-4849
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dynamic laser speckle metrology with binarization of speckle patterns

Stoykova, E., Nazarova, D., Berberova, N., Gotchev, A., Ivanov, B. & Mateev, G., 2017, *19th International Conference and School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications*. SPIE, 102260R. (Proceedings of SPIE; painos 10226).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Evaluation of long-term post process inactivation of bioleaching microorganisms

Bomberg, M., Miettinen, H., Wahlström, M., Kaartinen, T., Ahoranta, S., Lakaniemi, A-M. & Kinnunen, P., 2017, *22nd International Biohydrometallurgy Symposium*. Trans Tech Publications Ltd, s. 57-60 4 Sivumäärä (Solid State Phenomena; painos 262 SSP).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

HVOF- and HVAF-Sprayed Cr₃C₂-NiCr Coatings Deposited from Feedstock Powders of Spherical Morphology: Microstructure Formation and High-Stress Abrasive Wear Resistance Up to 800 °C

Janka, L., Norpoth, J., Trache, R., Thiele, S. & Berger, L. M., 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 7, s. 1720–1731 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Load capacity of lubricated bismuth bronze bimetal bearing under elliptical sliding motion

Oksanen, V. T., Lehtovaara, A. J. & Kallio, M. H., 2017, julkaisussa : Wear. 388-389, s. 72-80
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanical behavior of a 16 T FCC dipole magnet during a quench

Zhao, J., Stenvall, A., Salmi, T., Gao, Y. & Lorin, C., 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 27, 6, 4004407.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Non-destructive and wireless monitoring of biodegradable polymers

Salpavaara, T., Hänninen, A., Antniemi, A., Lekkala, J. & Kellomäki, M., 2017, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 251, 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, M., Laukkanen, A., Cailletaud, G. & Kuokkala, V-T., 2017, julkaisussa : International Journal of Solids and Structures. 125, s. 68-76
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization of convectively cooled heat sinks

Lampio, K. & Karvinen, R., 2017, julkaisussa : Microelectronics Reliability. 79, s. 473-479
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Picosecond MOPA with ytterbium doped tapered double clad fiber

Filippov, V., Vorotynskii, A., Noronen, T., Gumenyuk, R., Chamorovskii, Y. & Golant, K., 2017, *Fiber Lasers XIV: Technology and Systems*. SPIE, Vuosikerta 10083. 6 Sivumäärä 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., 2017, julkaisussa : Wear. 388-389, s. 57-71
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Solar Irradiation Independent Expression for Photovoltaic Generator Maximum Power Line

Kolesnik, S., Sitbon, M., Lineykin, S., Batzelis, E., Papathanassiou, S., Suntio, T. & Kuperman, A., 2017, julkaisussa : IEEE Journal of Photovoltaics. 7, 5, s. 1416-1420
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structures and properties of laser-assisted cold-sprayed aluminum coatings

Koivuluoto, H., Milanti, A., Bolelli, G., Latokartano, J., Marra, F., Pulci, G., Vihinen, J., Lusvarghi, L. & Vuoristo, P., 2017, *THERMEC 2016*. Trans Tech Publications Ltd, Vuosikerta 879. s. 984-989 6 Sivumäärä (Materials Science Forum; painos 879).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

The 5th international workshop on numerical modelling of high temperature superconductors

Morandi, A., Ainslie, M. D., Grilli, F. & Stenvall, A., 2017, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 30, 8, 080201.

[Tutkimustuotos](#) >

Compression curve analysis and compressive strength measurement of brittle granule beds in lieu of individual granule measurements

Järveläinen, M., Kaleva, A., Kaitajärvi, A., Laakso, J., Kanerva, U. & Levänen, E., joulukuuta 2016, julkaisussa : Particuology. 29, s. 60-68 9 Sivumäärä

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

Optimization of HVOF Cr₃C₂-NiCr coating for increased fatigue performance

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

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

The effect of initial microstructure on the final properties of press hardened 22MnB5 steels

Järvinen, H., Isakov, M., Nyssönen, T., Järvenpää, M. & Peura, P., 31 lokakuuta 2016, julkaisussa : Materials Science and Engineering A: Structural Materials Properties Microstructure and Processing. 676, s. 109-120 12 Sivumäärä

[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, M., Hafiz, H., Mou, D., Wu, Y., Jiang, R., Riedemann, T., Lograsso, T. A., Barbiellini, B., Kaminski, A., Bansil, A. & Lindroos, M., 27 lokakuuta 2016, julkaisussa : Physical Review B. 94, 15, 7 Sivumäärä, 155144.

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

Crystallization processes in the phase change material Ge₂Sb₂Te₅: Unbiased density functional/molecular dynamics simulations

Kalikka, J., Akola, J. & Jones, R. O., 17 lokakuuta 2016, julkaisussa : Physical Review B. 94, 13, 134105.

[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., 15 lokakuuta 2016, julkaisussa : Wear. 364-365, s. 10-21 12 Sivumäärä

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

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

Myllymäki, S., Putaala, J., Hannu, J., Kunnari, E. & Mäntysalo, M., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : Microelectronics Reliability. 65, s. 142-150 9 Sivumäärä

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

Thermal effects on the Wigner localization and Friedel oscillations in many-electron nanowires

Kylänpää, I., Cavaliere, F., Ziani, N. T., Sassetti, M. & Räsänen, E., 13 syyskuuta 2016, julkaisussa : Physical Review B. 94, 11, 115417.

[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, M. K., Atashi, A., Sadeghi-Aliabadi, H., Nousiainen, P. & Harlin, A., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : Journal Nanoscience and Nanotechnology. 16, 9, s. 9000-9007 8 Sivumäärä

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

Novel oxyfluorophosphate glasses and glass-ceramics

Cui, S., Massera, J., Lastusaari, M., Hupa, L. & Petit, L., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 445-446, s. 40-44 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Erosion wear of vinylester matrix composites in aqueous and acidic environments at elevated temperatures

Suihkonen, R., Lindgren, M., Siljander, S., Sarlin, E. & Vuorinen, J., 15 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Wear*. 358-359, s. 7-16 10 Sivumäärä

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., 15 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Wear*. 358-359, s. 32-50 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Restoring Integral Images from Focal Stacks Using Compressed Sensing Techniques

Trujillo-Sevilla, J. M., Katkovnik, V., Javidi, B. & Rodríguez-Ramos, J. M., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Display Technology*. 12, 7, s. 701-706 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of High-Velocity Single Particle Impacts on Plasma-Sprayed Ceramic Coatings

Kiilakoski, J., Lindroos, M., Apostol, M., Koivuluoto, H., Kuukkala, V-T. & Vuoristo, P., 24 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 25, s. 1127-1137 11 Sivumäärä

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., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. 26, 4, 4000207.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of incorporation of CdS NPs on performance of PTB7: PCBM organic solar cells

Sharma, R., Bhalerao, S. & Gupta, D., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Organic Electronics: physics, materials, applications*. 33, s. 274-280 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. 26, 4, 4003605.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quench Protection Study of the Updated MQXF for the LHC Luminosity Upgrade (HiLumi LHC)

Marinozzi, V., Ambrosio, G., Ferracin, P., Izquierdo Bermudez, S., Rysti, J., Salmi, T., Sorbi, M. & Todesco, E., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. 26, 4, 4001805.

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., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. 26, 4, 4005105.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Impact of Protection Heater Delays Distribution on the Hotspot Temperature in a High-Field Accelerator Magnet

Salmi, T. & Stenvall, A., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. 26, 4, 4001405.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microstructure and Sliding Wear Behavior of Fe-Based Coatings Manufactured with HVOF and HVOF Thermal Spray Processes

Milanti, A., Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Lusvarghi, L. & Vuoristo, P., kesäkuuta 2016, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 25, 5, s. 1040–1055 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tuning electronic properties of graphene heterostructures by amorphous-to-crystalline phase transitions

Kulju, S., Akola, J., Prendergast, D. & Jones, R. O., 31 toukokuuta 2016, julkaisussa : Physical Review B. 93, 19, 8 Sivumäärä, 195443.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of heat treatment on the abrasive wear resistance of a Cr₃C₂NiCr coating deposited by an ethene-fuelled HVOF spray process

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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., 15 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 438, s. 67-73 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Diffusion through thin membranes: Modeling across scales

Aho, V., Mattila, K., Kühn, T., Kekäläinen, P., Pulkkinen, O., Minussi, R. B., Vihinen-Ranta, M. & Timonen, J., 12 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Physical Review E. 93, 4, 043309.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Coordination networks incorporating halogen-bond donor sites and azobenzene groups

Fernandez-Palacio, F., Saccone, M., Priimägi, A., Terraneo, G., Pilati, T., Metrangolo, P. & Resnati, G., 7 huhtikuuta 2016, julkaisussa : CrystEngComm. 18, 13, s. 2251-2257 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

3-D Numerical Modeling of AC Losses in Multifilamentary MgB₂ Wires

Escamez, G., Sirois, F., Lahtinen, V., Stenvall, A., Badel, A., Tixador, P., Ramdane, B., Meunier, G., Perrin-Bit, R. & Bruzek, C. É., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 26, 3, 4701907.

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., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 26, 3, 4003307.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Insight to Nanoparticle Size Analysis—Novel and Convenient Image Analysis Method Versus Conventional Techniques

Vippola, M., Valkonen, M., Sarlin, E., Honkanen, M. & Huttunen, H., 31 maaliskuuta 2016, julkaisussa : Nanoscale Research Letters. 11, 1, 169.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Piezoresistive natural rubber-multiwall carbon nanotube nanocomposite for sensor applications

Selvan, N. T., Eshwaran, S. B., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Wießner, S., Pötschke, P., Nando, G. B., Chervanyov, A. I. & Heinrich, G., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *Sensors and Actuators, A: Physical*. 239, s. 102-113 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compatibilization of natural rubber/nitrile rubber blends by sol-gel nano-silica generated by in situ method

Bansod, N. D., Kapgade, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D. & Debnath, S. C., 2016, julkaisussa : *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 80, 2, s. 548-559 12 Sivumäärä
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, H., Elovaara, J. & Korpinen, L., 2016, julkaisussa : *Progress In Electromagnetics Research M*. 48, s. 55-66 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dissolution behavior of the bioactive glass S53P4 when sodium is replaced by potassium, and calcium with magnesium or strontium

Hupa, L., Fagerlund, S., Massera, J. & Björkvik, L., 2016, julkaisussa : *Journal of Non-Crystalline Solids*. s. 41-46 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dots-on-the-fly electron beam lithography

Isotalo, T. J. & Niemi, T., 2016, *SPIE Proceedings: Alternative Lithographic Technologies VIII*. Bencher, C. (toim.). SPIE, Vuosikerta 9777. 7 Sivumäärä 97771E. (Proceedings of SPIE).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and characterization of broadband superluminescent diodes for 2 μm wavelength

Zia, N., Viheriälä, J., Koskinen, R., Koskinen, M., Suomalainen, S. & Guina, M., 2016, *Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XX*. SPIE, 97680Q. (Proceedings of SPIE; painos 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., 2016, julkaisussa : *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 123, 1, s. 401-407 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-power 1550 nm tapered DBR lasers fabricated using soft UV-nanoimprint lithography

Viheriälä, J., Aho, A. T., Mäkelä, J., Salmi, J., Virtanen, H., Leinonen, T., Dumitrescu, M. & Guina, M., 2016, *High-Power Diode Laser Technology and Applications XIV*. SPIE, 7 Sivumäärä 97330Q. (SPIE Conference Proceedings; painos 9733).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hot pen and laser writable photonic polymer films

Moirangthem, M., Stumpel, J. E., Alp, B., Teunissen, P., Bastiaansen, C. W. M. & Schenning, A. P. H. J., 2016, *Emerging Liquid Crystal Technologies XI*. SPIE, Vuosikerta 9769. 97690Y
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integrating III-V, Si, and polymer waveguides for optical interconnects: RAPIDO

Aalto, T., Harjanne, M., Offrein, B. J., Caër, C., Neumeyr, C., Malacarne, A., Guina, M., Sheehan, R. N., Peters, F. H. & Melanen, P., 2016, *Optical Interconnects XVI*. SPIE, 97530D. (Proceedings of SPIE; painos 9753).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Iterative Determination of the Orientation Relationship Between Austenite and Martensite from a Large Amount of Grain Pair Misorientations

Nyyssönen, T., Isakov, M., Peura, P. & Kuokkala, V-T., 2016, julkaisussa : *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 47, 6, s. 2587-2590 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microstructural and abrasion wear characteristics of laser-clad tool steel coatings

Tuominen, J., Näkki, J., Pajukoski, H., Hyvärinen, L. & Vuoristo, P., 2016, julkaisussa : *Surface Engineering*. 32, 12, s. 923-933 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical fiber amplifier with spectral compression elements for high-power laser pulse generation

Fotiadi, A. A., Korobko, D. A., Okhotnikov, O. G. & Zolotovskii, I. O., 2016, *Nonlinear Optics and its Applications IV*. SPIE, Vuosikerta 9894. 989411. (Proceedings of SPIE; painos 9894).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rapid and facile synthesis of graphene oxide quantum dots with good linear and nonlinear optical properties

Sakho, E. H. M., Oluwafemi, O. S., Perumbilavil, S., Philip, R., Kala, M. S., Thomas, S. & Kalarikkal, N., 2016, julkaisussa : *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 27, 10, 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. & Agaian, S., 2016, *Mobile Multimedia/Image Processing, Security, and Applications 2016*. SPIE, 986902. (SPIE Conference Proceedings; painos 9869).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Site-controlled InAs Quantum Dots for Plasmonics

Hakkarainen, T., Tommila, J., Schramm, A., Simonen, J., Niemi, T., Strelow, C., Kipp, T., Kontio, J. & Guina, M., 2016, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2016: QELS_Fundamental Science*. OSA - The Optical Society, FM1B.3

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermal desorption of molecular oxygen from SnO₂ (110) surface: Insights from first-principles calculations

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rapid and sensitive detection of norovirus antibodies in human serum with a bilayer interferometry biosensor

Auer, S., Koho, T., Uusi-Kerttula, H., Vesikari, T., Blazevic, V. & Hytönen, V. P., 31 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Sensors and Actuators B: Chemical*. 221, s. 507-514 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

3D-Printed Origami Packaging with Inkjet-Printed Antennas for RF Harvesting Sensors

Kimionis, J., Isakov, M., Koh, B. S., Georgiadis, A. & Tentzeris, M. M., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*. 63, 12, s. 4521-4532 12 Sivumäärä, 7327248.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ambient RF Energy Harvesting from a Two-Way Talk Radio for Flexible Wearable Wireless Sensor Devices Utilizing Inkjet Printing Technologies

Bito, J., Hester, J. G. & Tentzeris, M. M., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*. 63, 12, s. 4533-4543 11 Sivumäärä, 7331327.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An Origami Reconfigurable Axial-Mode Bifilar Helical Antenna

Liu, X., Yao, S., Cook, B. S., Tentzeris, M. M. & Georgakopoulos, S. V., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. 63, 12, s. 5897-5903 7 Sivumäärä, 7275146.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Novel Dual-Band, Dual-Polarized, Miniaturized and Low-Profile Base Station Antenna

He, Y., Pan, Z., Cheng, X., He, Y., Qiao, J. & Tentzeris, M. M., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. 63, 12, s. 5399-5408 10 Sivumäärä, 7274667.

Differential basal-to-apical accessibility of lamin A/C epitopes in the nuclear lamina regulated by changes in cytoskeletal tension

Ihalainen, T. O., Aires, L., Herzog, F. A., Schwartlander, R., Moeller, J. & Vogel, V., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : Nature Materials. 14, 12, s. 1252-1261 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Single-source multibattery solar charger: Case study and implementation issues

Gadelovits, S., Sitbon, M., Suntio, T. & Kuperman, A., 25 marraskuuta 2015, julkaisussa : Progress in Photovoltaics: Research and Applications. 23, 12, s. 1916-1928 13 Sivumäärä

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., Polojärvi, V., Korpijärvi, V. M. & Guina, M., 20 lokakuuta 2015, julkaisussa : Physical Review B. 92, 16, 165311.

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., 15 lokakuuta 2015, julkaisussa : Wear. 340-341, s. 73-81 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of thermally aged polyetheretherketone fibres: Mechanical, thermal, rheological and chemical property changes

Mylläri, V., Ruoko, T-P., Vuorinen, J. & Lemmetyinen, H., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : Polymer Degradation and Stability. 120, s. 419-426 8 Sivumäärä

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, K., Massera, J., Petit, L., Koponen, J., Fargues, A., Cardinal, T., Hupa, L., Hupa, M., Dussauze, M., Rodriguez, V. & Ferraris, M., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : Materials Research Bulletin. 70, s. 47-54 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ESD qualification data used as the basis for building electrostatic discharge protected areas

Tamminen, P., Viheriäkoski, T., Sydänheimo, L. & Ukkonen, L., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : Journal of Electrostatics. 77, s. 174-181 8 Sivumäärä, 3024.

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., 15 syyskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 277, s. 81-90 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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., 24 elokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. 205, s. 6-9 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Parity-time-symmetric solitons in trapped Bose-Einstein condensates and the influence of varying complex potentials: A variational approach

Devassy, L., Jisha, C. P., Alberucci, A. & Kuriakose, V. C., 19 elokuuta 2015, julkaisussa : Physical Review E. 92, 2, 12 Sivumäärä, 022914.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of uncertainties in protection heater delay time measurements and simulations in Nb₃Sn high-field accelerator magnets

Salmi, T., Chlachidze, G., Marchevsky, M., Bajas, H., Felice, H. & Stenvall, A., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 4

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improved dimensional stability with bioactive glass fibre skeleton in poly(lactide-co-glycolide) porous scaffolds for tissue engineering

Haaparanta, A-M., Uppstu, P., Hannula, M., Ellä, V., Rosling, A. & Kellomäki, M., 20 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications. 56, s. 457-466 10 Sivumäärä, 5584.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Measuring optical anisotropy in poly(3,4-ethylene dioxithiophene): poly(styrene sulfonate) films with added graphene

Isoniemi, T., Tuukkanen, S., Cameron, D. C., Simonen, J. & Toppari, J. J., 9 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Organic Electronics. 25, s. 317-323 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Signal focusing through active transport

Godec, A. & Metzler, R., 2 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Physical Review E. 92, 1, 6 Sivumäärä, 010701.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation of an entropic stabilizer for the lattice-Boltzmann method

Mattila, K. K., Hegele, L. A. & Philippi, P. C., 19 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Physical Review E. 91, 6, 063010.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inverted critical adsorption of polyelectrolytes in confinement

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Passive resonance sensor based method for monitoring particle suspensions

Salpavaara, T., Järveläinen, M., Seppälä, S., Yli-Hallila, T., Verho, J., Vilkkö, M., Lekkala, J. & Levänen, E., 8 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 219, s. 324-330 7 Sivumäärä

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., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 3, 4000805.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanical characterization of fiber ceramics: Effect of temperature

Järveläinen, M., Humalamäki, J., Laakso, J. & Levänen, E., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Advanced Engineering Materials. 17, 6, s. 821-830 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Study of quench protection for the Nb₃Sn low-β quadrupole for the LHC luminosity upgrade (HiLumi-LHC)

Marinozzi, V., Ambrosio, G., Bellomo, G., Chlachidze, G., Felice, H., Marchevsky, M., Salmi, T., Sorbi, M. & Todesco, E., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 3, 4002905.

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., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 3

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., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 3, 4003306.

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, P., 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., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 3, 4001007.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Utilizing triangular mesh with MMEV to study hysteresis losses of round superconductors obeying critical state model

Ruuskanen, J., Stenvall, A. & Lahtinen, V., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 3, 8200405.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of melting state on the thermal shock resistance and thermal conductivity of APS ZrO₂-7.5wt.% Y₂O₃ coatings

Song, X., Liu, Z., Suhonen, T., Varis, T., Huang, L., Zheng, X. & Zeng, Y., 25 toukokuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 270, s. 132-138 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization and universality of Brownian search in a basic model of quenched heterogeneous media

Godec, A. & Metzler, R., 21 toukokuuta 2015, julkaisussa : Physical Review E. 91, 5, 052134.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Finite Element Simulation Tool for Predicting Hysteresis Losses in Superconductors Using an H-Oriented Formulation with Cohomology Basis Functions

Lahtinen, V., Stenvall, A., Sirois, F. & Pellikka, M., 22 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 28, 8, s. 2345-2354 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Aging scaled Brownian motion

Safdari, H., Chechkin, A. V., Jafari, G. R. & Metzler, R., 7 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Physical Review E. 91, 4, 042107.

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., 5 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Wear. 328-329, s. 391-400 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of impact conditions on the wear and deformation behavior of wear resistant steels

Lindroos, M., Ratia, V., Apostol, M., Valtonen, K., Laukkanen, A., Molnar, W., Holmberg, K. & Kuokkala, V. T., 5 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Wear. 328-329, s. 197-205 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An integrated "sense-and-communicate" broad-/narrow-band optically controlled reconfigurable antenna for cognitive radio systems

Liu, X., Fan, Y. & Tentzeris, M. M., 1 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Microwave and Optical Technology Letters. 57, 4, s. 1016-1023 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hot spot temperature in an HTS Coil: Simulations with MITs and finite element method

Härö, E., Stenvall, A., Van Nugteren, J. & Kirby, G., 1 huhtikuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 2

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., Armichand, 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., Bover, 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., Ciraolo, 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., Cromb , K., Crowe, R., Cruz, N., Cseh, G., Cull, K., Cupido, L., Curran, D., Curuia, M., Czarnecka, A., Czarski, T., Dalley, S., Dalziel, A., Darrow, D., Davies, R., Davis, W., Day, C., Day, I. E., De La Luna, E., De La Luna, E., De Magistris, M., De Pablos, J. L., De Tommasi, G., De Vries, P. C., Deakin, K., Deane, J., Decker, J., Degli Agostini, F., Dejarnac, R., Delabie, E., Den Harder, N., Dendy, R. O., Denner, P., Devaux, S., Devynck, P., Di Maio, F., Di Pace, L., Dittmar, T., Dodt, D., Donn , 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.,  uran, I., Durodi , F., Dutta, P., Duval, B., Dux, R., Dylst, K., Dzysiuk, N., Edappala, P. V., Edwards, A. M., Eich, T., Ekedahl, A., Elevant, T., El-Jorf, R., Elsmore, C. G., Ericsson, G., Eriksson, A., Eriksson, J., Eriksson, L. G., Esposito, B., Esser, H. G., Esteve, D., Evans, G. E., Evans, J., Ewart, G. D., Ewers, D. T., Fagan, D., Falie, D., Farthing, J. W., Fasoli, A., Fattorini, L., Faugeras, B., Faustin, J., Fawlk, N., Federici, G., Fedorczyk, N., Felton, R. C., Fenzi, C., Fernades, A., Fernandes, H., Ferreira, J., Fessey, J. A., Figini, L., Figueiredo, A., Figueiredo, J., Fil, A., Finburg, P., Firdaouss, M., Fischer, U., Fittill, L., Fitzgerald, M., 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., Gadmorska, M., G l, K., Galperti, C., Galv o, R., Gao, X., Garavaglia, S., Garcia, J., Garcia-Carrasco, A., Garc a-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., Ghatte, 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., G jska, A., Goloborod'ko, V., Gomes, R., Gonalves, 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., Hogeweij, G. M. D., Homfray, D. A., Hor cek, 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., Imr šek, M., Ivanova, D., Ivanova-Stanik, I., Ivings, E., Jachmich, S., Jacobsen, A. S., Jacquet, P., Jakubowska, K., James, J., Janky, F., J rvinen, A., Jaulmes, F., Jednorog, S., Jenkins, C., Jenkins, I., Jeřko, K., Joffrin, E., Johnson, R., Johnson, T., Joita, L., Jones, G., Jones, T. T. C., Joyce, L., Jup n, C., Hoshino, K. K., Kallenbach, A., Kalupin, D., Kamiya, K., Kaniewski, J., Kantor, A., Karhunen, J., Kasprovicz, G., Kaveney, G., Kazakov, Y., Keeling, D. L., Keep, J., Kempenaars, M., Kennedy, C., Kenny, D., Khilkevich, E., Kiisk, M., Kim, H. T., Kim, H. S., King, C., King, D., King, R. F., Kinna, D. J., Kiptily, V., Kirov, K., Kirschner, A., Kizane, G., Klepper, C., Knaup, M., Knipe, S. J., Kobuchi, T., K chl, F., Kocsis, G., Kogut, D., Koivuranta, S., K ppen, M., Koskela, T., Koslowski, H. R., Kotov, V., Kowalska-Strz ciwilk, E., Krasilnikov, A., Krasilnikov, V., Kreter, A., Krieger, K., Krivchenkov, Y., Krivska, A., Kruezi, U., Ksiazek, I., Kukushkin, A., Kundo, A., Kurki-Suonio, T., Kwon, O. J., Kyrytsya, V., Laan, M., Labate, C., Laguardia, L., Lam, N., Lane, C., Lang, P. T., Lapins, J., Lasa, A., Last, J. R., Lawson, A., Lawson, K. D., Lazaros, A., Lazzaro, E., Lee, S., Leggate, H. J., Lehnen, M., Leichtle, D., Leichner, P., Leipold, F., Lengar, I., Lennholm, M., Lerche, E., Leyland, M., Leysen, W., Liang, Y., Likonen, J., Lindholm, V., Linke, J., Linsmeier, C., Lipschultz, B., Litaudon, X., Liu, G., Liu, Y., Lo Schiavo, V. P., Loarer, T., Loarte, A., Lobel, R. C., Lohr, N., Lomas, P. J., L nnroth, J., L pez, J., L pez, J. M., Louche, F., Loving, A. B., Lowbridge, S., Lowry, C., Luce, T., Lucock, R. M. A., Lukin, A., Lungu, A. M., Lungu, C. P., Lupelli, I., Lyssoivan, A., Macheta, P., Mackenzie, A. S., Maddaluno, G., Maddison, G. P., Magesh, B., Maget, P., Maggi, C. F., Maier, H., Mailloux, J., Maj, A., Makkonen, T., Makwana, R., Malaquias, A., Mansfield, F., Mansfield, M., Manso, M. E., Mantica, P., Mantsinen, M., Manzanares, A., Marandet, Y., Marcenko, N., Marchetto, C., Marchuk, O., Marinelli, M., Marinucci, M., Marocco, D., Marot, L., Marren, C. A., Marsen, S., Marshal, R., Martin, A., Martin, D. L., Martin, Y., Mart n De Aguilera, A., Mart n-Solis, J. R., Masiello, A., Maslov, M., Maslova, V., Matejcik, 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, P., 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., Mlyn r, 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., Obryk, B., Odupitan, T., Ogawa, M. T., O'gorman, T., Okabayashi, M., Olariu, S., O'mullane, M., Ongena, J., Orsitto, F., Oswuigwe, B. I., Pace, N., Pacella, D., Page, A., Paget, A., Pagett, D., Pajuste, E., Palazzo, S., Pamela, J., Pamela, S., Panin, A., Panja, S., Papp, P., Parail, V., Paris, P., Parish, S. C. W., Park, M., Parsloe, A., Pasqualotto, R., Pearson, I. J., Pedrosa, M. A., Pereira, R., Perelli Cippo, E., Perez Von Thun, C., Perez-Von-Thun, C., Pericoli-Ridolfini, V., Perona, A., Peruzzo, S., Peschanyi, S., Peterka, M., Petersson, P., Petravich, G., Petr ilka, V., Pfefferle, D., Philipps, V., Pietropaolo, A., Pillon, M., Pintsuk, G., Piovesan, P., Pires Dos Reis, A., Pironti, A., Pisano, F., Pitts, R., Plusczyk, C., Plyusnin, V., Pomaro, N., Pompilian, O., Pool, P. J., Popovichev, S., Porcelli, F., Porosnicu, C., Porton, M., Pospieszczyk, A., Possnert, G., Potzel, S., Powell, T., Pozniak, K., Pozzi, J., Prajapati, V., Prakash, R., Prestopino, G., Price, D., Price, R., Prior, P., Prokopowicz, R., Proudfoot, R., Puglia, P., Puiatti, M. E., Pulley, D., Purahoo, K., P tterich, T., Quercia, A., Rachlew, E., Rack, M., Raeder, J., Rainford, M. S. J., Ramogida, G., Ranjan, S., Rasmussen, J., Rasmussen, J. J., Rathod, K., Ratt , G., Rayner, C., Rebai, M., Reece, D., Reed, A., R fy, D., Regan, B., Regana, J., Reich, M., Reid, P., Reinelt, M., Reinke, M. L., Reinke, M., Reiser, D., Reiter, D., Rendell, D., Reux, C., Riccardo, V., Rimini, F. G., Riva, M., Roberts, J. E. C., Robins, R. J., Robinson, S. A., Robinson,

T., Robson, D. W., Roddick, P., Rodionov, R., Rohde, V., Romanelli, M., Romanelli, S., Romano, A., Rowe, D., Rowe, S., Rowley, A., Rubel, M., Rubinacci, G., Ruchko, L., Ruiz, M., Ruset, C., Ryć, L., Rzakiewicz, J., Saarema, 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., Stamatiatos, I., Stamp, M. F., Stancalie, V., Stankiewicz, R., Stankunas, G., Stano, M., Stan-Sion, C., Starkey, D. E., Stead, M. J., Stejner, M., Stephen, A. V., Stephen, M., Stevens, B. D., Stoyanov, D., Strachan, J., Strand, P., Stransky, M., Ström, P., Stubbs, G., Studholme, W., Subba, F., Summers, H. P., Sun, Y., Svensson, J., Sykes, N., Syme, B. D., Szabolics, T., Szepesi, G., Szydłowski, A., Suzuki, T. T., Tabarés, F., Takalo, V., Tál, B., Tala, T., Talbot, A. R., Taliércio, C., Tamain, P., Tame, C., Tardocchi, M., Taroni, L., Taylor, K. A., Telesca, G., Teplova, N., Terra, A., Testa, D., Teuchner, B., Tholerus, S., Thomas, F., Thomas, J. D., Thomas, P., Thompson, A., Thompson, C. A., Thompson, V. K., Thomson, L., Thorne, L., Tigwell, P. A., Tipton, N., Tiseanu, I., Tojo, H., Tokar, M. Z., Tomeš, M., Tonner, P., Tosti, S., Towndrow, M., Trimble, P., Tripsky, M., Tsalas, M., Tsitrone, E., Tskhakaya Jun, D., Tudisco, O., Turner, I., Turner, M. M., Turnyanskiy, M., Tvalashvili, G., Tyrrell, S. G. J., Ul-Abidin, Z., Ulyatt, D., Unterberg, B., Urano, H., Uytendhouwen, I., Vadgama, A. P., Valcarcel, D., Valisa, M., Valovic, M., Van Eester, D., Van Renterghem, W., Van Rooij, G. J., Varandas, C. A. F., Varoutis, S., Vartanian, S., Vasava, K., Vdovin, V., Vega, J., Verdoolaege, G., Verhoeven, R., Verona, C., Vervier, M., Veshchev, E., Vézinet, D., Vicente, J., Villari, S., Villone, F., Vinyar, I., Viola, B., Vitelli, R., Vitins, A., Vlad, M., Voitsekhovitch, I., Vondráček, P., Vrancken, M., Pires De Sa, W. W., Waldon, C. W. F., Walker, M., Walsh, M., Warren, R. J., Waterhouse, J., Watkins, N. W., Watts, C., Wauters, T., Way, M. W., Webster, A., Weckmann, A., Weiland, J., Weisen, H., 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., Witts, D. M., Wojciech, D., Wojeński, A., Wood, D., Wood, S., Woodley, C., Woźnicka, U., Wright, J., Wu, J., Yao, L., Yapp, D., Yavorskij, V., Yoo, M. G., Yorkshades, J., Young, C., Young, D., Young, I. D., Zabolotny, W., Zacks, J., Zagorski, R., Zaitsev, F. S., Zanino, R., Zaruschi, V., Zastrow, K. D., Zeidner, W., Ziolkowski, A., Zoita, V., Zoletnik, S. & Zychor, I., 27 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Nuclear Fusion. 55, 10, 104001.

[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., 24 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Physical Review B. 91, 11, 8 Sivumäärä, 115431.

[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., Ruusuvoori, K. & Holmström, S., 15 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 265, s. 235-243 9 Sivumäärä

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

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

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

[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., 11 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Physical Review B. 91, 11, 115305.

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

Crystal structure of 2-methylpiperazine-1,4-dium bis(hydrogen maleate)

Wecharine, I., Valkonen, A., Rzaigui, M., Sta, W. S. & Smith, G., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Acta Crystallographica Section E : Structure Reports Online. 71, 3, s. o193-o194

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

Dynamics of photovoltaic-generator-interfacing voltage-controlled buck power stage

Sitbon, M., Leppäaho, J., Suntio, T. & Kuperman, A., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : IEEE Journal of Photovoltaics. 5, 2, s. 633-640 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamics of intracranial electroencephalographic recordings from epilepsy patients using univariate and bivariate recurrence networks

Subramaniam, N. P. & Hyttinen, J., 27 helmikuuta 2015, julkaisussa : Physical Review E. 91, 2, 022927.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Neutralized chimeric avidin binding at a reference biosensor surface

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Miller, T. L., Ärrälä, M., Smallwood, C. L., Zhang, W., Hafiz, H., Barbiellini, B., Kurashima, K., Adachi, T., Koike, Y., Eisaki, H., Lindroos, M., Bansil, A., Lee, D. H. & Lanzara, A., 13 helmikuuta 2015, julkaisussa : Physical Review B. 91, 8, 5 Sivumäärä, 085109.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Encapsulation of secondary and tertiary ammonium salts by resorcinarenes and pyrogallarenes: The effect of size and charge concentration

Beyeh, N. K., Pan, F., Valkonen, A. & Rissanen, K., 7 helmikuuta 2015, julkaisussa : CrystEngComm. 17, 5, s. 1182-1188 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel fluid-reconfigurable advanced and delayed phase line using inkjet-printed microfluidic composite right/left-handed transmission line

Choi, S., Su, W., Tentzeris, M. M. & Lim, S., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 25, 2, s. 142-144 3 Sivumäärä, 7008548.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design, fabrication, and testing of a low AC-loss conduction-cooled cryostat for magnetization loss measurement apparatus

Järvelä, J., Lyly, M., Stenvall, A., Juntunen, R., Souc, J. & Mikkonen, R., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 1

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Are coarse-grained models apt to detect protein thermal stability? the case of OPEP force field

Kalimeri, M., Derreumaux, P. & Sterpone, F., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Non-Crystalline Solids*. 407, s. 494-501 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

State-of-the-art inkjet-printed metal-insulator-metal (MIM) capacitors on silicon substrate

Mariotti, C., Cook, B. S., Roselli, L. & Tentzeris, M. M., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*. 25, 1, s. 13-15 3 Sivumäärä, 6949681.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

1180nm VECSEL with 50 W output power

Kantola, E., Leinonen, T., Ranta, S., Tavast, M., Penttinen, J-P. & Guina, M., 2015, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. SPIE, Vuosikerta 9349. 93490U

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A method for predicting DCT-based denoising efficiency for grayscale images corrupted by AWGN and additive spatially correlated noise

Rubel, A. S., Lukin, V. V. & Egiazarian, K., 2015, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. SPIE, Vuosikerta 9399. 93990P

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A perceptual quality metric for high-definition stereoscopic 3D video

Battisti, F., Carli, M., Stramacci, A., Boev, A. & Gotchev, A., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, 939916. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Branched thiophene oligomer/polymer bulk heterojunction organic solar cell

Martinez, F., Neculqueo, G., Vasquez, S. O., Lemmetyinen, H., Efimov, A. & Vivo, P., 2015, *Materials Research Society Symposium Proceedings*. MATERIALS RESEARCH SOCIETY, Vuosikerta 1737. s. 19-25 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combining full-reference image visual quality metrics by neural network

Lukin, V. V., Ponomarenko, N. N., Ieremeiev, O., Egiazarian, K. & Astola, J., 2015, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. SPIE, Vuosikerta 9394. 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., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, 93990S. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dielectric Breakdown Strength of Thermally Sprayed Ceramic Coatings: Effects of Different Test Arrangements

Niittymäki, M., Lahti, K., Suhonen, T. & Metsäjoki, J., 2015, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 24, 3, s. 542-551 10 Sivumäärä

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, Y. M., Payusov, A. S., Gordeev, N. Y., Maximov, M. V., Schlichting, S., Nippert, F. & Hoffmann, A., 2015, *Proceedings of SPIE: Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XIX*. SPIE, Vuosikerta 9383. 93830E

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

>8W GaInNAs VECSEL emitting at 615 nm

Leinonen, T., Penttinen, J. P., Korpjärvi, V. M., Kantola, E. & Guina, M., 2015, *Proceedings of SPIE: Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V*. SPIE, Vuosikerta 9349. 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., 2015, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 24, 7, s. 1312-1322 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Linear viscoelastic model for different flows based on control theory

Borg, T. & Pääkkönen, E. J., 2015, julkaisussa : Applied Rheology. 25, 6, 64304.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Machine learning for adaptive bilateral filtering

Frosio, I., Egiazarian, K. & Pulli, K., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, Vuosikerta 9399. 939908. (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Measuring bend losses in large-mode-area fibers

Ye, C., Koponen, J., Aallos, V., Kokki, T., Petit, L. & Kimmelma, O., 2015, *Fiber Lasers XII: Technology, Systems, and Applications*. SPIE, Vuosikerta 9344. 934425

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Monolithic GaInNAsSb/GaAs VECSEL emitting at 1550 nm

Korpijärvi, V.-M., Kantola, E. L., Leinonen, T. & Guina, M., 2015, *SPIE conference proceedings*. SPIE, Vuosikerta 9349. 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., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, 93990U. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optical properties and thermionic emission in solar cells with InAs quantum dots embedded within GaNAs and GaInNAs

Polojärvi, V., Pavelescu, E.-M., Schramm, A., Tukiainen, A., Aho, A., Puustinen, J. & Guina, M., 2015, julkaisussa : Scripta Materialia. 108, s. 122-125 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Power and wavelength scaling using semiconductor disk laser - bismuth fiber MOPA systems

Heikkinen, J., Gumenyuk, R., Rantamäki, A., Lyytikäinen, J., Leinonen, T., Zolotovskii, I., Melkumov, M., Dianov, E. M. & Okhotnikov, O. G., 2015, *Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs)* V. Guina, M. (toim.). BELLINGHAM: SPIE, 7 Sivumäärä 93490E. (Proceedings of SPIE; painos 9349).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Preserving natural scene lighting by strobe-lit video

Suominen, O. & Gotchev, A., 2015, *Image Processing: Algorithms and Systems XIII*. SPIE, 939919. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Real-time depth image-based rendering with layered dis-occlusion compensation and aliasing-free composition

Smirnov, S. & Gotchev, A., 2015, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. SPIE, 93990T. (SPIE Conference Proceedings; painos 9399).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Roll-to-roll coating by liquid flame spray nanoparticle deposition

Mäkelä, J. M., Haapanen, J., Aromaa, M., Teisala, H., Tuominen, M., Stepien, M., Saarinen, J. J., Toivakka, M. & Kuusipalo, J., 2015, *Materials Research Society Symposium Proceedings*. MATERIALS RESEARCH SOCIETY, Vuosikerta 1747. s. 37-42 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stimuli-Responsive Materials Based on Interpenetrating Polymer Liquid Crystal Hydrogels

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Maximov, M. V., Kryzhanovskaya, N. V., Nadtochiy, A. M., Moiseev, E. I., Shostak, I. I., Bogdanov, A. A., Sadrieva, Z. F., Zhukov, A. E., Lipovskii, A. A., Karpov, D. V., Laukkanen, J. & Tommila, J., 13 joulukuuta 2014, julkaisussa : *Nanoscale Research Letters*. 9, 1, 657.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhancement of RF tag backscatter efficiency with low-power reflection amplifiers

Kimionis, J., Georgiadis, A., Collado, A. & Tentzeris, M. M., 1 joulukuuta 2014, julkaisussa : *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*. 62, 12, s. 3562-3571 10 Sivumäärä, 6971048.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and Characterization of Amorphous Alumina-Yttria-Stabilized Zirconia Coatings by Air Plasma Spraying

Song, X., Suhonen, T., Varis, T., Huang, L., Zheng, X. & Zeng, Y., 25 marraskuuta 2014, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 23, 8, s. 1302-1311 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of composition and microstructure on the abrasive wear performance of quenched wear resistant steels

Ojala, N., Valtonen, K., Heino, V., Kallio, M., Aaltonen, J., Siitonen, P. & Kuokkala, V. T., 15 syyskuuta 2014, julkaisussa : *Wear*. 317, 1-2, s. 225-232 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Intrinsic momentum transport in up-down asymmetric tokamaks

Ball, J., Parra, F. I., Barnes, M., Dorland, W., Hammett, G. W., Rodrigues, P. & Loureiro, N. F., 1 syyskuuta 2014, julkaisussa : *PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION*. 56, 9, 095014.

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., Korpjärvi, V. M., Schulte, K., Kuzmin, M., Punkkinen, R., Laukkanen, P., Guina, M. & Kokko, K., 29 heinäkuuta 2014, julkaisussa : *Physical Review B*. 90, 4, s. 1-9 9 Sivumäärä, 045312.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Damage mechanisms and cracking behavior of thermal sprayed WC-CoCr coating under scratch testing

Ghabchi, A., Sampath, S., Holmberg, K. & Varis, T., 15 toukokuuta 2014, julkaisussa : *Wear*. 313, 1-2, s. 97-105 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inhibitory effects of substrate and soluble end products on biohydrogen production of the alkalithermophile *Caloramator celer*: Kinetic, metabolic and transcription analyses

Ciranna, A., Ferrari, R., Santala, V. & Karp, M., 15 huhtikuuta 2014, julkaisussa : *International Journal of Hydrogen Energy*. 39, 12, s. 6391-6401 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Azopolymer-based micro- and nanopatterning for photonic applications

Priimagi, A. & Shevchenko, A., 1 helmikuuta 2014, julkaisussa : *Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics*. 52, 3, s. 163-182 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Investigating the metallic behavior of Na clusters using site-specific polarizabilities

Ma, L., Jackson, K. A., Wang, J., Horoi, M. & Jellinek, J., 24 tammikuuta 2014, julkaisussa : *Physical Review B*. 89, 3, 035429.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Design and simulation of optically controlled field effect transistors

Sorianello, V., Colace, L., Rajamani, S. & Assanto, G., tammikuuta 2014, julkaisussa : *Physica Status Solidi C*. 11, 1, s. 81-84 4 Sivumäärä

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., tammikuuta 2014, julkaisussa : *Physica Status Solidi C*. 11, 1, s. 57-60 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A conformal/rollable monolithic miniaturized ultra-portable ground penetrating radar using additive and inkjet printing

Traille, A., Kim, S., Coustou, A., Aubert, H. & Tentzeris, M. M., 2014, *2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6848398

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A full-potential linearized augmented plane wave study of the interaction of CO₂ with α -Pu (020) surface nanolayers

Wang, J. & Ray, A. K., 2014, julkaisussa : *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 11, 7, s. 1710-1717 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A hand-held immaterial volumetric display

Sand, A. & Rakkolainen, I., 2014, *Proceedings of SPIE-IS and T Electronic Imaging - Stereoscopic Displays and Applications XXV*. SPIE, Vuosikerta 9011. 90110Q

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An enhanced-range RFID tag using an ambient energy powered reflection amplifier

Kimionis, J., Georgiadis, A., Kim, S., Collado, A., Niotaki, K. & Tentzeris, M. M., 2014, *2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6848653

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An inkjet-printed flexible broadband coupler in substrate integrated waveguide (SIW) technology for sensing, RFID and communication applications

Kim, S., Aubert, H. & Tentzeris, M. M., 2014, *2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6848580

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A novel reconfigurable origami accordion antenna

Yao, S., Georgakopoulos, S. V., Cook, B. & Tentzeris, M., 2014, *2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6848571

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Compressive strain measurement using RFID patch antenna sensors

Cho, C., Yi, X., Wang, Y., Tentzeris, M. M. & Leon, R. T., 2014, *Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2014*. SPIE, Vuosikerta 9061. 90610X

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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., 2014, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 23, 6, s. 1009-1018 10 Sivumäärä

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, *2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6848664

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Harvesting wireless signals from two-way talk-radios to power smart meters and displays

Vyas, R. J., Bito, J., Kim, S. & Tentzeris, M. M., 2014, *2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 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, *2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6848575

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mode coupling in few-mode large-mode-area fibers

Ye, C., Koponen, J., Aallos, V., Petit, L., Kimmelma, O. & Kokki, T., 2014, *Fiber Lasers XI: Technology, Systems, and Applications*. SPIE, Vuosikerta 8961. 89612W

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical and topographic changes in water-responsive patterned cholesteric liquid crystalline polymer coatings

Stumpel, J. E., Broer, D. J., Bastiaansen, C. W. M. & Schenning, A. P. H. J., 2014, *Proceedings of SPIE: Organic Photonics VI*. SPIE, Vuosikerta 9137. 91370U. (Proceedings of SPIE: the International Society for Optical Engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pulsed high-power yellow-orange VECSEL

Kantola, E., Leinonen, T., Ranta, S., Tavast, M. & Guina, M., 2014, *Photonics Europe 2014, Semiconductor Lasers and Laser Dynamics VI, April 14-17, 2014, Brussels, Belgium. Proceedings of SPIE*. SPIE, Vuosikerta 9134. 91340Z. (SPIE Conference Proceedings; painos 9134).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reconfigurable helical antenna based on an origami structure for wireless communication system

Liu, X., Yao, S., Georgakopoulos, S. V., Cook, B. S. & Tentzeris, M. M., 2014, *2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6848553

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effects of UV irradiation to polyetheretherketone fibres: Characterization by different techniques

Mylläri, V., Ruoko, T. P. & Järvelä, P., 2014, julkaisussa : Polymer Degradation and Stability. 109, s. 278-284 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The first hardware-based, anti-collision methodology for frequency doubling transceivers for RFID and wireless sensing applications

Cooper, J. R., Cook, B. S. & Tentzeris, M. M., 2014, *2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2014*.

Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 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., 26 joulukuuta 2013, julkaisussa : Physical Review B. 88, 23, 235125.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An inkjet-printed microfluidic rfid-enabled platform for wireless lab-on-chip applications

Cook, B. S., Cooper, J. R. & Tentzeris, M. M., joulukuuta 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 61, 12, s. 4714-4723 10 Sivumäärä, 6670712.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of surface morphology of poly(ϵ -caprolactone) scaffolds on adipose stem cell adhesion and proliferation

Diban, N., Haimi, S. P., Bolhuis-Versteeg, L., Teixeira, S., Miettinen, S., Poot, A. A., Grijpma, D. W. & Stamatialis, D., joulukuuta 2013, julkaisussa : Macromolecular symposia. 334, 1, s. 126-132 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Non-sterile process for biohydrogen and 1,3-propanediol production from raw glycerol

Kivistö, A., Santala, V. & Karp, M., 10 syyskuuta 2013, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 38, 27, s. 11749-11755 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Prospecting hydrogen production of Escherichia coli by metabolic network modeling

Seppälä, J. J., Larjo, A., Aho, T., Yli-Harja, O., Karp, M. T. & Santala, V., 10 syyskuuta 2013, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 38, 27, s. 11780-11789 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing

Yi, X., Cho, C., Cooper, J., Wang, Y., Tentzeris, M. M. & Leon, R. T., elokuuta 2013, julkaisussa : Smart Materials and Structures. 22, 8, 085009.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tuning PDMS brush chemistry by UV-O3 exposure for PS-b-PDMS microphase separation and directed self-assembly
Borah, D., Rasappa, S., Sentharamaikkannan, R., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 16 heinäkuuta 2013, julkaisussa :
Langmuir. 29, 28, s. 8959-8968 10 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Multi-layer RF capacitors on flexible substrates utilizing inkjet printed dielectric polymers
Cook, B. S., Cooper, J. R. & Tentzeris, M. M., heinäkuuta 2013, julkaisussa : IEEE Microwave and Wireless Components
Letters. 23, 7, s. 353-355 3 Sivumäärä, 6528029.
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Shape-dependent plasmonic response and directed self-assembly in a new semiconductor building block, indium-doped cadmium oxide (ICO)
Gordon, T. R., Paik, T., Klein, D. R., Naik, G. V., Caglayan, H., Boltasseva, A. & Murray, C. B., 12 kesäkuuta 2013,
julkaisussa : Nano Letters. 13, 6, s. 2857-2863 7 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

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. & Kiviaho, J.,
kesäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 22, 5, s. 631-639 9 Sivumäärä
[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, M., Tuurna, S. & Varis, T., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 22, 5, s. 783-796
14 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Surface properties and interaction forces of biopolymer-doped conductive polypyrrole surfaces by atomic force microscopy
Pelto, J. M., Haimi, S. P., Siljander, A. S., Miettinen, S. S., Tappura, K. M., Higgins, M. J. & Wallace, G. G., 21 toukokuuta
2013, julkaisussa : Langmuir. 29, 20, s. 6099-6108 10 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Depth profiling of PLGA copolymer in a novel biomedical bilayer using confocal raman spectroscopy
McManamon, C., Delaney, P., Kavanagh, C., Wang, J. J., Rasappa, S. & Morris, M. A., 14 toukokuuta 2013, julkaisussa :
Langmuir. 29, 19, s. 5905-5910 6 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Understanding the reinforcing behavior of expanded clay particles in natural rubber compounds
Rooj, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Wang, D. Y., Galiatsatos, V. & Heinrich, G., 14 huhtikuuta 2013, julkaisussa : Soft
Matter. 9, 14, s. 3798-3808 11 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

New design of textile light diffusers for photodynamic therapy
Cochrane, C., Mordon, S. R., Lesage, J. C. & Koncar, V., 1 huhtikuuta 2013, julkaisussa : Materials Science and
Engineering C: Materials for Biological Applications. 33, 3, s. 1170-1175 6 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Molecularly functionalized silicon substrates for orientation control of the microphase separation of PS-b-PMMA and PS-b-PDMS block copolymer systems
Borah, D., Ozmen, M., Rasappa, S., Shaw, M. T., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 5 maaliskuuta 2013, julkaisussa :
Langmuir. 29, 9, s. 2809-2820 12 Sivumäärä
[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Optical vortex generation in nematic liquid crystal light valves
Barboza, R., Bortolozzo, U., Assanto, G. & Residori, S., 1 maaliskuuta 2013, julkaisussa : Molecular Crystals and Liquid
Crystals. 572, 1, s. 24-30 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ab initio study of the surface properties of austenitic stainless steel alloys

Pitkänen, H., Alatalo, M., Puisto, A., Ropo, M., Kokko, K. & Vitos, L., maaliskuuta 2013, julkaisussa : Surface Science. 609, s. 190-194 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adsorption behavior and electronic properties of Pd_n (n ≤ 10) clusters on silicon carbide nanotubes: A first-principles study

Wang, J., Ma, L. & Wang, G., 27 helmikuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physics: Condensed Matter. 25, 8, 085302.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemically tailored dielectric-to-metal transition for the design of metamaterials from nanoimprinted colloidal nanocrystals

Farman, A. T., Hong, S. H., Caglayan, H., Ye, X., Diröll, B. T., Paik, T., Engheta, N., Murray, C. B. & Kagan, C. R., 13 helmikuuta 2013, julkaisussa : Nano Letters. 13, 2, s. 350-357 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A potential nonthrombogenic small-diameter vascular scaffold with polyurethane/poly(ethylene glycol) hybrid materials by electrospinning technique

Wang, H., Feng, Y., Zhao, H., Fang, Z., Khan, M. & Guo, J., helmikuuta 2013, julkaisussa : Journal Nanoscience and Nanotechnology. 13, 2, s. 1578-1582 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Growth behavior and magnetic properties of spherical uranium oxide nanoclusters

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A broadband omnidirectional circularly polarized antenna

Quan, X., Li, R. & Tentzeris, M. M., 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 61, 5, s. 2363-2370 8 Sivumäärä, 6401161.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel circuit model of nanotechnology-enabled inkjet-printed gas sensors using multi-wall carbon nanotubes

De Paolis, R., Le, T., Coccetti, F., Monti, G., Tarricone, L., Tentzeris, M. M. & Plana, R., 2013, *2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 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, S., Cook, B., Cooper, J., Traille, A., Georgiadis, A., Aubert, H. & Tentzeris, M. M., 2013, *2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013*. 6697704

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel inkjet-printed passive microfluidic RFID-based sensing platform

Cook, B. S., Cooper, J. R., Kim, S. & Tentzeris, M. M., 2013, *2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013*. 6697592

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A self-sustaining, autonomous, wireless-sensor beacon powered from long-range, ambient, RF energy

Vyas, R., Cook, B., Kawahara, Y. & Tentzeris, M., 2013, *2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013*. 6697786

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A shared-aperture dual-band planar array with self-similar printed folded dipoles

Naishadham, K., Li, R., Yang, L., Wu, T., Hunsicker, W. & Tentzeris, M., 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 61, 2, s. 606-613 8 Sivumäärä, 6291750.

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., 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 23, 3, 4002606.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design and simulation of a slotted patch antenna sensor for wireless strain sensing

Yi, X., Cho, C., Cook, B., Wang, Y., Tentzeris, M. M. & Leon, R. T., 2013, *Nondestructive Characterization for Composite Materials, Aerospace Engineering, Civil Infrastructure, and Homeland Security 2013*. Vuosikerta 8694. 86941J

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

E-WEHP: A batteryless embedded sensor-platform wirelessly powered from ambient digital-TV signals

Vyas, R. J., Cook, B. B., Kawahara, Y. & Tentzeris, M. M., 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 61, 6, s. 2491-2505 15 Sivumäärä, 6513298.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kim, S., Kawahara, Y., Georgiadis, A., Collado, A. & Tentzeris, M. M., 2013, *2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, MTT 2013*. 6697644

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Materials for electronics by thermal spraying

Ronkainen, H., Kanerva, U., Varis, T., Ruusuvoori, K., Turunen, E., Peräntie, J., Putaala, J., Juuti, J. & Jantunen, H., 2013, *Physical and Numerical Simulation of Materials Processing VII*. Vuosikerta 762. s. 451-456 6 Sivumäärä (Materials Science Forum; painos 762).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling of steels and steel surfaces using quantum mechanical first principles methods

Alatalo, M., Pitkänen, H., Ropo, M., Kokko, K. & Vitos, L., 2013, *Physical and Numerical Simulation of Materials Processing VII*. Vuosikerta 762. s. 445-450 6 Sivumäärä (Materials Science Forum; painos 762).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

No battery required: Perpetual rfid-enabled wireless sensors for cognitive intelligence applications

Kim, S., Mariotti, C., Alimenti, F., Mezzanotte, P., Georgiadis, A., Collado, A., Roselli, L. & Tentzeris, M. M., 2013, julkaisussa : IEEE Microwave Magazine. 14, 5, s. 66-77 12 Sivumäärä, 6556093.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Only skin deep: Inkjet-printed zero-power sensors for large-scale RFID-integrated smart skins

Cook, B. S., Le, T., Palacios, S., Traille, A. & Tentzeris, M. M., 2013, julkaisussa : IEEE Microwave Magazine. 14, 3, s. 103-114 12 Sivumäärä, 6492192.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Co-electrospun blends of PU and PEG as potential biocompatible scaffolds for small-diameter vascular tissue engineering

Wang, H., Feng, Y., Fang, Z., Yuan, W. & Khan, M., 1 joulukuuta 2012, julkaisussa : Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications. 32, 8, s. 2306-2315 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Azobenzene photomechanics: Prospects and potential applications

Mahimwalla, Z., Yager, K. G., Mamiya, J. I., Shishido, A., Priimagi, A. & Barrett, C. J., marraskuuta 2012, julkaisussa : Polymer Bulletin. 69, 8, s. 967-1006 40 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of sol-gel derived in situ silica on the morphology and mechanical behavior of natural rubber and acrylonitrile butadiene rubber blends

Kapgate, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D., Reuter, U. & Heinrich, G., syyskuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 63, 3, s. 501-509 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cysteine-tagged chimeric avidin forms high binding capacity layers directly on gold

Vikholm-Lundin, I., Auer, S., Paakkunainen, M., Määttä, J. A. E., Munter, T., Leppiniemi, J., Hytönen, V. P. & Tappura, K., elokuuta 2012, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 171-172, s. 440-448 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nematicons in azobenzene liquid crystals

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Ananthasayanam, B., Joseph, P. F., Joshi, D., Gaylord, S., Petit, L., Blouin, V. Y., Richardson, K. C., Cler, D. L., Stairiker, M. & Tardiff, M., 1 heinäkuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF THERMAL STRESSES. 35, 7, s. 614-636 23 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Ananthasayanam, B., Joseph, P. F., Joshi, D., Gaylord, S., Petit, L., Blouin, V. Y., Richardson, K. C., Cler, D. L., Stairiker, M. & Tardiff, M., 1 kesäkuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF THERMAL STRESSES. 35, 6, s. 550-578 29 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhanced thermal stability of polychloroprene rubber composites with ionic liquid modified MWCNTs

Subramaniam, K., Das, A., Häußler, L., Harnisch, C., Stöckelhuber, K. W. & Heinrich, G., toukokuuta 2012, julkaisussa : Polymer Degradation and Stability. 97, 5, s. 776-785 10 Sivumäärä

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., maaliskuuta 2012, julkaisussa : Physics of Plasmas. 19, 3, 030707.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Physisorption of benzene on a tin dioxide surface: Van der Waals interaction

Viitala, M., Kuisma, M. & Rantala, T. T., 8 helmikuuta 2012, julkaisussa : Physical Review B. 85, 8, s. 1-5 5 Sivumäärä, 085412.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Vyas, R., Nishimoto, H., Tentzeris, M., Kawahara, Y. & Asami, T., 2012, *IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium*. 6259708

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Kim, S., Georgiadis, A., Collado, A. & Tentzeris, M. M., 2012, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 60, 12, s. 4178-4186 9 Sivumäärä, 6353235.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel Universal inkjet-printed EBG-backed flexible RFID for rugged on-body and metal mounted applications
Lee, H., Kim, S., De Donno, D. & Tentzeris, M. M., 2012, *IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium*. 6259728

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biomimetic hemo-compatible surfaces of polyurethane by grafting copolymer brushes of poly(ethylene glycol) and poly(phosphorylcholine methacrylate)

Yang, D., Feng, Y., Behl, M., Lendlein, A., Zhao, H., Khan, M. & Guo, J., 2012, *Multifunctional Polymer-Based Materials*. Vuosikerta 1403. s. 171-176 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Block copolymer self-assembly on ethylene glycol (EG) self-assembled monolayer (SAM) for nanofabrication

Borah, D., Rasappa, S., Kosmala, B., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 2012, *Nanoscale Materials Modification by Photon, Ion, and Electron Beams*. Vuosikerta 1450. s. 8-13 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Increasing performance of SDR-based collision-free RFID systems

De Donno, D., Lakafosis, V., Tarricone, L. & Tentzeris, M. M., 2012, *IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium*. 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., 2012, julkaisussa : *Molecular Crystals and Liquid Crystals*. 556, s. 107-113 7 Sivumäärä

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., 2012, julkaisussa : *Progress in Electromagnetics Research B*. 43, s. 53-72 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Prototyping scalable digital signal processing systems for radio astronomy using dataflow models

Sane, N., Ford, J., Harris, A. I. & Bhattacharyya, S. S., 2012, julkaisussa : *Radio Science*. 47, 3, RS3005.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Thermal effects on a passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing

Yi, X., Vyas, R., Cho, C., Fang, C. H., Cooper, J., Wang, Y., Leon, R. T. & Tentzeris, M. M., 2012, *Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2012*. Vuosikerta 8345. 83450F

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

UHF solar powered active oscillator antenna on low cost flexible substrate for wireless identification applications

Georgiadis, A., Collado, A., Kim, S., Lee, H. & Tentzeris, M. M., 2012, *IMS 2012 - 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium*. 6259643

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Reorientational versus Kerr dark and gray solitary waves using modulation theory

Assanto, G., Marchant, T. R., Minzoni, A. A. & Smyth, N. F., 9 joulukuuta 2011, julkaisussa : *Physical Review E*. 84, 6, 066602.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A non-interruptive link-variation monitoring circuit for wireless sensor applications

Kim, S. T., Choi, J., Chae, K., Beck, S., Kim, S. H., Bien, F., Lee, C. H., Lim, K., Laskar, J. & Tentzeris, M. M., joulukuuta 2011, julkaisussa : *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*. 21, 12, s. 691-693 3 Sivumäärä, 6070987.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A novel multiband planar antenna for GSM/UMTS/LTE/Zigbee/Rfid mobile devices

Zhang, T., Li, R., Jin, G., Wei, G. & Tentzeris, M. M., marraskuuta 2011, julkaisussa : IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 59, 11, s. 4209-4214 6 Sivumäärä, 5979187.

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., marraskuuta 2011, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 36, 22, s. 14401-14407 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Localized nonlinear wavepackets with radial-azimuthal modulated nonlinearity and an external potential

Zhong, W. P., Belić, M. R. & Assanto, G., marraskuuta 2011, julkaisussa : Physica Scripta. 84, 5, 055001.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adsorption and dissociation of molecular oxygen on α -Pu (0 2 0) surface: A density functional study

Wang, J. & Ray, A. K., 1 syyskuuta 2011, julkaisussa : Physica B: Condensed Matter. 406, 17, s. 3285-3294 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) by displacement of antibodies

Vikholm-Lundin, I., Auer, S. & Hellgren, A. C., 10 elokuuta 2011, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 156, 1, s. 28-34 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Machine learning: How it can help nanocomputing

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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., 6 heinäkuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physics: Condensed Matter. 23, 26, 265004.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lagrange solution for three wavelength solitary wave clusters in nematic liquid crystals

Assanto, G., Garca-Reimbert, C., Minzoni, A. A., Smyth, N. F. & Worthy, A. L., 15 kesäkuuta 2011, julkaisussa : Physica D: Nonlinear Phenomena. 240, 14-15, s. 1213-1219 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Strand and cable R&D for fast cycled magnets at CERN

Bottura, L., Bonasia, A., Borgnolotti, F., Gaertner, W., Le Naour, S., Oberli, L., Peiro, G., Richter, D., Salmi, T., Sikler, G. & Willering, G., kesäkuuta 2011, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 21, 3 PART 2, s. 2354-2358 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Three-dimensional spatiotemporal vector solitary waves

Zhong, W. P., Belić, M., Assanto, G. & Huang, T., 14 toukokuuta 2011, julkaisussa : JOURNAL OF PHYSICS B: ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS. 44, 9, 095403.

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., 4 toukokuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physics D: Applied Physics. 44, 17, 174012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An ab initio study of PuO_{2±0.25}, UO_{2±0.25}, and UO_{0.5}Pu_{0.5}O_{2±0.25}

Ma, L. & Ray, A. K., toukokuuta 2011, julkaisussa : European Physical Journal B. 81, 1, s. 103-113 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Micro-Raman characterization of Germanium thin films evaporated on various substrates

Sorianello, V., Colace, L., Assanto, G. & Nardone, M., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Microelectronic Engineering. 88, 4, s. 492-495 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical power monitors in Ge monolithically integrated on SOI chips

Colace, L., Sorianello, V., Romagnoli, M., Socci, L. & Assanto, G., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Microelectronic Engineering. 88, 4, s. 514-517 4 Sivumäärä
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., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Microelectronic Engineering. 88, 4, s. 526-529 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamics of coupled repressilators: The role of mRNA kinetics and transcription cooperativity

Potapov, I., Volkov, E. & Kuznetsov, A., 4 maaliskuuta 2011, julkaisussa : Physical Review E. 83, 3, 031901.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A new contactless assembly method for paper substrate antennas and UHF RFID chips

Alimenti, F., Virili, M., Orecchini, G., Mezzanotte, P., Palazzari, V., Tentzeris, M. M. & Roselli, L., maaliskuuta 2011, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 59, 3, s. 627-637 11 Sivumäärä, 5705525.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hexaferrite/polyethylene Composite coatings prepared with flame spraying

Lisjak, D., Lintunen, P., Hujanen, A., Varis, T., Bolelli, G., Lusvarghi, L., Jagodič, M. & Drogenik, M., 15 helmikuuta 2011, julkaisussa : Materials Letters. 65, 3, s. 534-536 3 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Absorption profile and femtosecond intraband relaxation of the intense upper Davydov component in oligothiophenes

Petelenz, P. & Kulig, W., helmikuuta 2011, julkaisussa : Physica Status Solidi B: Basic Solid State Physics. 248, 2, s. 412-415 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

RF fingerprinting physical objects for anticounterfeiting applications

Lakafosis, V., Traille, A., Lee, H., Gebara, E., Tentzeris, M. M., Dejean, G. R. & Kirovski, D., helmikuuta 2011, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 59, 2, s. 504-514 11 Sivumäärä, 5676219.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Gupta, S. K., Wu, H. H., Kwak, K. J., Casal, P., Nicholson, T. R., Wen, X., Anisha, R., Bhushan, B., Berger, P. R., Lu, W., Brillson, L. J. & Lee, S. C., 26 tammikuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physics D: Applied Physics. 44, 3, 34010.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An electro-optically tunable Bragg reflector based on liquid crystals

Gilardi, G., Asquini, R., D'Alessandro, A. & Assanto, G., 2011, julkaisussa : Molecular Crystals and Liquid Crystals. 549, s. 62-68 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Carbon-nanotube loaded antenna-based ammonia gas sensor

Lee, H., Shaker, G., Naishadham, K., Song, X., McKinley, M., Wagner, B. & Tentzeris, M., 2011, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 59, 10 PART 2, s. 2665-2673 9 Sivumäärä, 6016223.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Circuit model of carbon-nanotube inks for microelectronic and microwave tunable devices

De Paolis, R., Pacchini, S., Coccetti, F., Monti, G., Tarricone, L., Tentzeris, M. M. & Plana, R., 2011, *2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011*. 5972853

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

CNT-based RFID passive gas sensor

Occhiuzzi, C., Rida, A., Marrocco, G. & Tentzeris, M. M., 2011, *2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011*. 5972715

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Design of a highly sensitive wireless passive RF strain transducer

Thai, T. T., Aubert, H., Pons, P., Tentzeris, M. M. & Plana, R., 2011, *2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011*. 5972980

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gas atomized thermal spray powders of various metals and alloys

Lagerbom, J., Ritvonen, T., Suhonen, T. & Varis, T., 2011, *Proceedings of the Euro International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2011*. European Powder Metallurgy Association (EPMA), Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multicolor nonlinear pulse compression by consecutive optical parametric amplification in quasi-phase matched structures

Sapaev, U. K., Yusupov, D. B. & Assanto, G., 2011, *ICONO 2010: International Conference on Coherent and Nonlinear Optics*. Vuosikerta 7993. 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, *2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011*. 5972741

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

RFID passive gas sensor integrating carbon nanotubes

Occhiuzzi, C., Rida, A., Marrocco, G. & Tentzeris, M., 2011, julkaisussa : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 59, 10 PART 2, s. 2674-2684 11 Sivumäärä, 6003806.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Thickness variation study of RFID-based folded patch antennas for strain sensing

Yi, X., Wu, T., Lantz, G., Wang, Y., Leon, R. T. & Tentzeris, M. M., 2011, *Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2011*. Vuosikerta 7981. 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, *2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 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., 28 syyskuuta 2010, julkaisussa : Physical Review B. 82, 11, 115449.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Efficient production of NV colour centres in nanodiamonds using high-energy electron irradiation

Dantelle, G., Slablab, A., Rondin, L., Lainé, F., Carrel, F., Bergonzo, P., Perruchas, S., Gacoin, T., Treussart, F. & Roch, J. F., syyskuuta 2010, julkaisussa : Journal of Luminescence. 130, 9, s. 1655-1658 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Exploratory analysis of spatiotemporal patterns of cellular automata by clustering compressibility

Emmert-Streib, F., 8 helmikuuta 2010, julkaisussa : Physical Review E. 81, 2, 026103.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Observation of cavity structures in composite metamaterials

Caglayan, H. & Özbay, E., 2010, julkaisussa : Journal of Nanophotonics. 4, 1, 041790.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fault tolerance of information processing in gene networks

Emmert-Streib, F. & Dehmer, M., 15 helmikuuta 2009, julkaisussa : Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications. 388, 4, s. 541-548 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Observation of off-axis directional beaming via subwavelength asymmetric metallic gratings

Caglayan, H., Bulu, I. & Ozbay, E., 2009, julkaisussa : Journal of Physics D: Applied Physics. 42, 4, 045105.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The magical world of metamaterials

Caglayan, H. & Ozbay, E., 2009, *Photonic Materials, Devices, and Applications III*. Vuosikerta 7366. 73660X. (Proceedings of SPIE; painos 7366).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Cavity formation in split ring resonators

Caglayan, H., Bulu, I., Loncar, M. & Ozbay, E., joulukuuta 2008, julkaisussa : Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. 6, 3-4, s. 200-204 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Nonextensivity and universality in the earthquake preparation process

Papadimitriou, C., Kalimeri, M. & Eftaxias, K., 3 maaliskuuta 2008, julkaisussa : Physical Review E. 77, 3, 036101.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Transmission, refraction, and focusing properties of labyrinth based left-handed metamaterials

Özbay, E., Bulu, I. & Caglayan, H., huhtikuuta 2007, julkaisussa : Physica Status Solidi (B) Basic Research. 244, 4, s. 1202-1210 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Designing materials with desired electromagnetic properties

Bulu, I., Caglayan, H. & Ozbay, E., joulukuuta 2006, julkaisussa : Microwave and Optical Technology Letters. 48, 12, s. 2611-2615 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Labyrinth based left-handed metamaterials and sub-wavelength focusing of electromagnetic waves

Ozbay, E., Bulu, I. & Caglayan, H., 2006, *Photonic Crystal Materials and Devices IV*. Vuosikerta 6128. 612813. (Proceedings of SPIE; painos 6128).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Photoluminescence and third harmonic generation in ZnPc thin films

Wojdyła, M., Bała, W., Derkowska, B., Łukasiak, Z., Czaplicki, R., Sofiani, Z., Dabos-Seignon, S. & Sahraoui, B., 2006, julkaisussa : Nonlinear Optics, Quantum Optics. 35, 1-3, s. 103-119 17 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Negative refraction and focusing of electromagnetic waves by metallodielectric photonic crystals

Bulu, I., Caglayan, H. & Ozbay, E., 15 heinäkuuta 2005, julkaisussa : *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 72, 4, 045124.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Highly directive radiation and negative refraction using photonic crystals

Ozbay, E., Bulu, I., Aydin, K., Caglayan, H., Alici, K. B. & Guven, K., helmikuuta 2005, julkaisussa : *Laser Physics*. 15, 2, s. 217-224 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Design considerations for large-mode-area polarization maintaining double clad fibers

Söderlund, M., Koponen, J., Tammela, S., Philippov, V. & Po, H., 2005, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. Driggers, R. G. & Huckridge, D. A. (toim.). Vuosikerta 5987. 59870A

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Highly directional enhanced radiation from sources embedded inside two and three-dimensional photonic crystals

Caglayan, H., Bulu, I. & Ozbay, E., 2005, *Proceedings of SPIE*. SPIE, Vuosikerta 5733. s. 131-141 11 Sivumäärä (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., Chryssou, C. E., Alvarez-Chavez, J. A. & Turner, P. W., 2005, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. Durvasula, L. N., Brown, A. J. W. & Nilsson, J. (toim.). Vuosikerta 5709. s. 133-141 9 Sivumäärä 22

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Physics and applications of photonic crystals

Ozbay, E., Bulu, I., Aydin, K., Caglayan, H. & Guven, K., lokakuuta 2004, julkaisussa : *Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications*. 2, 2, s. 87-95 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Radiation properties of sources inside photonic crystals

Bulu, I., Caglayan, H. & Ozbay, E., 15 toukokuuta 2003, julkaisussa : *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 67, 20

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Surface relaxation of the (110) face of rutile SnO₂

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Diffusion on aluminum-cluster surfaces and the cluster growth

Valkealahti, S. & Manninen, M., 1 tammikuuta 1998, julkaisussa : *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 57, 24, s. 15533-15540 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dynamics of a buck converter with a constant power load

Grigore, V., Hatonen, J., Kyrya, J. & Suntio, T., 1 tammikuuta 1998, *PESC 1998 - 29th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 72-78 7 Sivumäärä 701881. (PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference; painos 1).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Molecular dynamics simulation of crystallization of liquid copper clusters

Valkealahti, S. & Manninen, M., 19 toukokuuta 1997, julkaisussa : *Journal of Physics Condensed Matter*. 9, 20, s. 4041-4050 10 Sivumäärä

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., 1 joulukuuta 1996, julkaisussa : Materials Science Forum. 207-209, PART 2, s. 645-648 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface relaxation of the (1010) face of wurtzite CdS

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Epitaxial growth of fcc clusters

Valkealahti, S., Näher, U. & Manninen, M., 1 tammikuuta 1995, julkaisussa : Physical Review B. 51, 16, s. 11039-11042 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simulation of cluster growth using a lattice gas model

Valkealahti, S. & Manninen, M., 1 tammikuuta 1994, julkaisussa : Physical Review B. 50, 23, s. 17564-17574 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Instability of cuboctahedral copper clusters

Valkealahti, S. & Manninen, M., 1 tammikuuta 1992, julkaisussa : Physical Review B. 45, 16, s. 9459-9462 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Theoretical studies of structural properties of the high- T_c superconductor $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-x}$

Valkealahti, S. & Welch, D. O., 1 tammikuuta 1989, julkaisussa : Physica C: Superconductivity and its Applications. 162-164, PART 1, s. 540-541 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Numerical simulation of temperature distributions in layered structures during laser processing

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular dynamics investigation of the premelting effects of lennard-jones (111) surfaces

Valkealahti, S. & Nieminen, R. M., 1 lokakuuta 1987, julkaisussa : Physica Scripta. 36, 4, s. 646-650 5 Sivumäärä

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., 2 syyskuuta 1986, julkaisussa : Surface Science. 175, 2, s. 385-414 30 Sivumäärä

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. & Hellsing, B., 1986, julkaisussa : Studies in Surface Science and Catalysis. 26, C, s. 173-181 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electronic damping of adsorbate motion: CO vibration on the Cu(100) surface

Rantala, T. T. & Rosén, A., 1986, julkaisussa : Physical Review B. 34, 2, s. 837-842 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Near-surface defect profiling with slow positrons: Argon-sputtered Al(110)

Vehanen, A., Mäkinen, J., Hautajarvi, P., Huomo, H., Lahtinen, J., Nieminen, R. M. & Valkealahti, S., 1 tammikuuta 1985, julkaisussa : Physical Review B. 32, 11, s. 7561-7563 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Rantala, T. T., 1983, julkaisussa : Physical Review B. 28, 6, s. 3182-3192 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Rantala, T., Väyrynen, J., Kumpula, R. & Aksela, S., 1 lokakuuta 1979, julkaisussa : Chemical Physics Letters. 66, 2, s. 384-386 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direct measurement of vapour-metal shifts in photo- and Auger electron spectra of Zn and Cd

Kumpula, R., Väyrynen, J., Rantala, T. & Aksela, S., 1979, julkaisussa : Journal of physics c-Solid state physics. 12, 21, 001.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Solid-state effects in M_{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., 1979, julkaisussa : Physical Review B. 20, 8, s. 3115-3123 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu