

Finite element method incorporating coupled magneto-elastic model for magneto-mechanical energy harvester

Ahmed, U., Harju, J., Poutala, J., Ruuskanen, P., Rasilo, P. & Kouhia, R., 19 kesäkuuta 2017. 2 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

1180 nm GaInNAs quantum well based high power DBR laser diodes

Viherialä, J., Aho, A., Virtanen, H., Dumitrescu, M. & Guina, M., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

1.3 μm InAs quantum dot semiconductor disk laser

Blokhin, S. A., Bobrov, M. A., Blokhin, A. A., Kuzmenkov, A. G., Vasil'Ev, A. P., Maleev, N. A., Dudelev, V. V., Soboleva, K. K., Sokolovskii, G. S., Rantamäki, A., Okhotnikov, O. & Ustinov, V. M., 23 elokuuta 2016, s. R317.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

State of polarization in anisotropic tapered fiber with extremely large core diameter

Ustimchik, V. E., Vyatkin, M. Y., Popov, S. M., Chamorovskii, Y. K., Filippov, V. N. & Nikitov, S. A., 23 elokuuta 2016, s. S123.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Advanced scheme of amplifier similariton laser

Korobko, D. A., Okhotnikov, O. G., Sysoliatin, A. A. & Zolotovskii, I. O., 23 elokuuta 2016, s. R858.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Narrow-linewidth operation of folded VECSEL cavity with twist-mode configuration

Kaneda, Y., Hart, M. L., Warner, S. H., Penttinen, J. P. & Guina, M., 2018. 2 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Continuous-wave, cascaded raman laser at 1.3, 1.5, and 1.7 μm

Casula, R., Penttinen, J. P., Guina, M., Kemp, A. J. & Hastie, J. E., 1 tammikuuta 2017, *The European Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO_Europe 2017*. OSA - The Optical Society, (Optics InfoBase Conference Papers; painos Part F82-CLEO_Europe 2017).

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

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

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

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

Surface topography studied by off-axis digital holography

Achimova, E., Abaskin, V., Cazac, V., Meshalkin, A., Pedrini, G., Claus, D., Shevkunov, I. & Katkovnik, V., 2018, *Novel Optical Materials and Applications, NOMA 2018*. OSA - The Optical Society, Vuosikerta Part F107-NOMA 2018.

[Tutkimustuotos >](#)

Special Issue: Novel Optical and Photonic Devices based on 2D Materials

Luo, Z. (toim.), Bao, Q. (toim.), Caglayan, H. (toim.), Jia, B. (toim.) & Zhang, H. (toim.), 2020, julkaisussa : *Optical Materials Express*. 10, 6

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

Special Issue: Mid-infrared optical materials and their device applications

Hu, J. (toim.), Mawst, L. (toim.), Moss, S. (toim.), Petit, L. (toim.) & Ting, D. (toim.), 2018, julkaisussa : *Optical Materials Express*. 8, 7

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

Novel optical and photonic devices based on 2D materials: Feature issue introduction

Luo, Z., Bao, Q., Caglayan, H., Jia, B. & Zhang, H., 2020, julkaisussa : *Optical Materials Express*. 10, 6, s. 1344-1345 2 Sivumäärä

[Tutkimustuotos >](#)

Nonlinear guided waves: Preface

Assanto, G. & Smyth, N. F., 1 joulukuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials*. 25, 4, 1650041.

[Tutkimustuotos >](#)

Nonlinear optics applications: In memory of George I. Stegeman

Assanto, G., 2016, julkaisussa : *Photonics Letters of Poland*. 8, 1, s. 1 1 Sivumäärä

[Tutkimustuotos >](#)

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](#)

Backscattering-based wireless communication and power transfer to small biomedical implants

Ukkonen, L., Sydänheimo, L., Ma, S. & Björninen, T., 2020, *Microfluidics, BioMEMS, and Medical Microsystems XVIII*. Gray, B. L. & Becker, H. (toim.). SPIE, 112350A. (Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE; painos 11235).

[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](#)

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

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

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

A Two-Stage LNA Design for 28GHz Band of 5G on 45nm CMOS

Järvenhaara, J., Filanovsky, I. M., Nevalainen, I. & Tchamov, N. T., 2020, *2020 IEEE 63rd International Midwest Symposium on Circuits and Systems, MWSCAS 2020 - Proceedings*. IEEE, s. 957-961 5 Sivumäärä (Midwest Symposium on Circuits and Systems).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Local Mechanical Properties at the Dendrite Scale of Ni-Based Superalloys Studied by Advanced High Temperature Indentation Creep and Micropillar Compression Tests

Haußmann, L., Neumeier, S., Kolb, M., Ast, J., Mohanty, G., Michler, J. & Göken, M., 2020, *Superalloys 2020: Proceedings of the 14th International Symposium on Superalloys*. Tin, S., Hardy, M., Clews, J., Cormier, J., Feng, Q., Marcin, J., O'Brien, C. & Suzuki, A. (toim.). Springer, s. 273-281 9 Sivumäärä (The Minerals, Metals and Materials Series).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Embroidered and e-textile conductors embedded inside 3D-printed structures

Khan, Z., He, H., Chen, X., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 joulukuuta 2019, *2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 1675-1680 6 Sivumäärä 9021681

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Eco-friendly flexible wireless platforms by 3D printing pen

Mehmood, A., Chen, X., He, H., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 joulukuuta 2019, *2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 2422-2425 4 Sivumäärä 9021887. (2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Maintenance-free moisture sensor on dishcloth substrate

Chen, X., He, H., Yang, Y., Gou, M., Sydanheimo, L., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 joulukuuta 2019, *2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 2418-2421 4 Sivumäärä 9021487

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Passive UHF RFID-based user interface on a wooden surface

Mehmood, A., Vianto, V., He, H., Chen, X., Buruk, O. O., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 joulukuuta 2019, *2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 1760-1763 4 Sivumäärä 9021441

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Double-asymmetric-structure 1.5 μ m high power laser diodes

Hallman, L., Rvkin, B. S., Avrutin, E. A., Aho, A. T., Viheriälä, J., Guina, M. & Kostamovaara, J. T., 1 lokakuuta 2019, *Proceedings of the 2019 IEEE High Power Diode Lasers and Systems Conference, HPD 2019 - Co-located with Photonex 2019*. IEEE, s. 19-20 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance of Solar Cell Grids based on Ag, Au, and Al for Cost-Effective Manufacturing

Raappana, M., Aho, A., Aho, T., Isoaho, R., Anttola, E., Kajas, N., Polojärvi, V., Tukiainen, A. & Guina, M., lokakuuta 2019, *2019 European Space Power Conference (ESPC)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

2-volt Solution-Processed, Indium Oxide (In₂O₃) Thin Film Transistors on flexible Kapton

Bhalerao, S. R., Lupo, D. & Berger, P. R., 1 elokuuta 2019, *2019 IEEE International Flexible Electronics Technology Conference, IFETC 2019*. IEEE, 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigating human skin using deep learning enhanced multiphoton microscopy

Huttunen, M. J., Hristu, R., Dumitru, A., Costache, M. & Stanciu, S. G., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time measurements of ultrafast instabilities in nonlinear fiber optics: Recent advances

Dudley, J. M., Ryzckowski, P., Närhi, M., Billet, C., Merolla, J. M., Lapre, C., Meng, F., Lacourt, P. A. & Genty, G., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Persistent luminescent glasses prepared using the direct doping method

Aryal, U., Ojha, N., Trautvetter, T., Lastusaari, M., Ueda, J., Mueller, R., Veber, A. & Petit, L., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards efficient nonlinear plasmonic metasurfaces

Huttunen, M. J., Stolt, T., Reshef, O., Kiviniemi, A., Czaplicki, R., Zang, X., Vartiainen, I., Butet, J., Kuittinen, M., Martin, O. J. F., Dolgaleva, K., Boyd, R. W. & Kauranen, M., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoparticles in optical waveguides: A toolbox to promote lasers, amplifiers and sensors

Blanc, W., Vermillac, M., Petit, L., Lukowiak, A., Lu, Z., Mady, F., Benabdesselam, M., Chaussedent, S., Mehdi, A. & Ferrari, M., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication Challenges in Embedding of Components and Embroidered Conductors into 3D-printed Textile Electronics Structures

Khan, Z., He, H., Chen, X., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 kesäkuuta 2019, *2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Spring, PIERS-Spring 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 1372-1377 6 Sivumäärä 9017223. (Progress in Electromagnetics Research Symposium; painos 2019-June).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design, Fabrication, and Wireless Evaluation of a Passive 3D-printed Moisture Sensor on a Textile Substrate

Chen, X., He, H., Khan, Z., Sydänheimo, L., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 kesäkuuta 2019, *2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Spring, PIERS-Spring 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 1027-1030 4 Sivumäärä 9017301. (Progress in Electromagnetics Research Symposium; painos 2019-June).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Phase-coded computational imaging for depth of field extension

Sahin, E., Akpınar, U. & Gotchev, A., 13 toukokuuta 2019, *Proceedings - Digital Holography and Three-Dimensional Imaging 2019*. Optical Society of America

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Double-side pumped membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with increased efficiency emitting > 3 W in the 780 nm region

Kahle, H., Phung, H-M., Penttinen, J-P., Rajala, P., Tukiainen, A., Ranta, S. & Guina, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical Frequency Comb Photoacoustic Spectroscopy

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-Q resonance train in a plasmonic metasurface

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Intelligent data service for farmers

Linna, P., Narra, N. & Grönman, J., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 1072-1075 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Teaching for virtual work

Henno, J., Jaakkola, H. & Mäkelä, J., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 818-826 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Artificial intelligence yesterday, today and tomorrow

Jaakkola, H., Henno, J., Mäkelä, J. & Thalheim, B., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 860-867 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Screen printed temporary tattoos for skin-mounted electronics

Tuominen, S. & Mäntysalo, M., 1 toukokuuta 2019, *IEEE 69th Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2019*. IEEE, s. 1252-1257 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Advancements in Solution Processable Devices using Metal Oxides For Printed Internet-of-Things Objects

Berger, P. R., Li, M., Mattei, R. M., Niang, M. A., Talisa, N., Tripepi, M., Harris, B., Bhalerao, S. R., Chowdhury, E. A., Winter, C. H. & Lupo, D., 1 maaliskuuta 2019, *2019 Electron Devices Technology and Manufacturing Conference, EDTM 2019*. IEEE, s. 160-162 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Noise measurements from reconstructed digital breast tomosynthesis

Vimieiro, R. B., Borges, L. R., Caron, R. F., Barufaldi, B., Bakic, P. R., Maidment, A. D. A. & Vieira, M. A. C., 1 maaliskuuta 2019, *Medical Imaging 2019: Physics of Medical Imaging*. Schmidt, T. G., Chen, G-H. & Bosmans, H. (toim.). SPIE, IEEE, 109480C. (Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE; painos 10948).

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

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 Ce^{3+} -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

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

1.3 μm 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

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

Single exposure lensless subpixel phase imaging

Kocsis, P., Shevkunov, I., Katkovnik, V. & Egiazarian, 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

Back Reflector with Diffractive Gratings for Light-Trapping in Thin-Film III-V Solar Cells

Aho, T., Tukiainen, A., Elsehrawy, F., Ranta, S., Raappana, M., Aho, A., Isoaho, R., Cappelluti, F. & Guina, M., 2019, *2019 European Space Power Conference (ESPC)*. IEEE, 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Narrow Bandgap Dilute Nitride Materials for 6-junction Space Solar Cells

Isoaho, R., Aho, A., Tukiainen, A., Aho, T., Raappana, M., Salminen, T., Reuna, J. & Guina, M., 2019, *2019 European Space Power Conference (ESPC)*. IEEE, 3 Sivumäärä

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

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

Tunable Reflection Type Plasmon Induced Transparency with Graphene

Habib, M., Ozbay, E. & Caglayan, H., 13 marraskuuta 2018, *2018 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, METAMATERIALS 2018*. IEEE, s. 170-172 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Processing and Characterization of Bioactive Borosilicate Glasses and Scaffolds with Persistent Luminescence

Del Cerro, P. R., Saarinen, M., Massera, J., Norrbo, I., Lastusaari, M. & Petit, L., 26 syyskuuta 2018, *2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2018*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2018-July. 5 Sivumäärä 8473916. (Conference proceedings : International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fluorescence bandwidth of 280nm from broadband Ce³⁺-doped silica fiber pumped with blue laser diode

Yadav, A., Chichkov, N. B., Gumenyuk, R., Zherebtsov, E., Melkumov, M. A., Yashkov, M. V., Dianov, E. M. & Rafailov, E. U., 13 elokuuta 2018, *2018 International Conference Laser Optics (ICLO)*. IEEE, s. 133-133 1 Sivumäärä 8435861

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Processing of printed silver patterns on an ETFE substrate

Mikkonen, R., Lahokallio, S., Frisk, L. & Mäntysalo, M., 31 heinäkuuta 2018, *Proceedings - 2018 IMAPS Nordic Conference on Microelectronics Packaging, NORDPAC 2018*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä 8423860

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and reliability evaluation of passive UHF RFID T-shirts

Chen, X., He, H., Ukkonen, L., Virkki, J., Lu, Y. & Lam, H., 8 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE International Workshop on Antenna Technology, iWAT2018 - Proceedings*. IEEE, s. 1-4 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quantum-well Laser Emitting at 1.2 μm-1.3 μm Window Monolithically Integrated on Ge Substrate

Guina, M., Isoaho, R., Viheriälä, J., Aho, A., Aho, A. & Tukiainen, A., 24 huhtikuuta 2018, *43rd European Conference on Optical Communication, ECOC 2017*. IEEE, s. 1-3 3 Sivumäärä

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

Sub-100 fs pulse generation from a Tm,Ho: CALYO laser mode-locked by a GaSb-based SESAM at ~2043 nm

Zhao, Y., Wang, Y., Zhang, X., Mateos, X., Pan, Z., Loiko, P., Zhou, W., Xu, X., Xu, J., Shen, D., Suomalainen, S., Härkönen, A., Guina, M., Griebner, U. & Petrov, V., 1 tammikuuta 2018, *CLEO: Science and Innovations, CLEO_SI 2018*.

OSA - The Optical Society
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

Light propagation analysis in nervous tissue for wireless optogenetic nanonetworks

Wiradatmadja, S., Johari, P., Balasubramaniam, S., Bae, Y., Stachowiak, M. K. & Jornet, J. M., 2018, *Optogenetics and Optical Manipulation 2018*. SPIE, 104820R

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of efficient electrically pumped nanolasers based on InAlGaAs tunnel junction

Fang, C. Y., Vallini, F., Amili, A. E., Tukiainen, A., Lyytikäinen, J., Guina, M. & Fainman, Y., 2018, *CLEO: Science and Innovations, CLEO_SI 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Frequency-doubled VECSEL employing a Volume Bragg Grating for linewidth narrowing

Kantola, E., Penttinen, J-P., Leinonen, T., Ranta, S. & Guina, M., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High performance GaSb superluminescent diodes for tunable light source at 2 μm and 2.55 μm

Zia, N., Viheriälä, J., Koivusalo, E., Aho, A., Suomalainen, S. & Guina, M., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Frequency-doubled wafer-fused 638 nm VECSEL with an output power of 5.6 W

Kantola, E., Leinonen, T., Rantamäki, A., Guina, M., Sirbu, A. & Iakovlev, V., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Alpha radiation induced luminescence in solar blind spectral region

Kerst, T. & Toivonen, J., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sub-parts-per-trillion sensitivity in trace gas detection by cantilever-enhanced photo-acoustic spectroscopy

Tomberg, T., Vainio, M., Hieta, T. & Halonen, L., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time measurements of nonlinear instabilities in optical fibers

Ryczkowski, P., Närhi, M., Billet, C., Merolla, J. M., Dudley, J. M. & Genty, G., 2018, *CLEO: Applications and Technology, CLEO_AT 2018*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Karioja, P., Alajoki, T., Cherchi, M., Ollila, J., Harjanne, M., Heinilehto, 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

Directional random laser by combining cavity-less lasing and spatial solitons in liquid crystals

Perumbilavil, S., Piccardi, A., Kauranen, M. & Assanto, G., 2018, *Nonlinear Photonics, NP 2018*. OSA - The Optical Society, Vuosikerta Part F108-NP 2018.

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., Vatik, 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

Action recognition using the 3D dense microblock difference

Voronin, V., Pismenskova, M., Zelensky, A., Cen, Y., Nadykto, A. & Egiazarian, K., 2018, *Counterterrorism, Crime Fighting, Forensics, and Surveillance Technologies II*. SPIE, 108020O. (Proceedings of SPIE; painos 10802).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel Er³⁺ doped phosphate glass-ceramics for photonics

Petit, L., Nguyen, H., Hongisto, M., Salminen, T., Hakkarainen, T., Lopez-Iscoa, P., Pugliese, D., Boetti, N. G. & Milanese, D., 1 syyskuuta 2017, *ICTON 2017 - 19th International Conference on Transparent Optical Networks*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of dust test method for motor drives

Pippola, J., Marttila, T. & Frisk, L., 26 heinäkuuta 2017, *2017 IMAPS Nordic Conference on Microelectronics Packaging, NordPac 2017*. IEEE, s. 43-46 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Two-part stretchable passive UHF RFID textile tags

Chen, X., He, H., Chen, L., Raunonen, P., Ukkonen, L. & Virkki, J., 22 toukokuuta 2017, *2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring, PIERS 2017*. Electromagnetics Academy, s. 3318-3321 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and performance evaluation of 3D-printed graphene passive UHF RFID tags on cardboard

He, H., Akbari, M., Chen, X., Nommeots-Nomm, A., Chen, L., Ukkonen, L. & Virkki, J., 22 toukokuuta 2017, *2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring, PIERS 2017*. IEEE, s. 3322-3325 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

13.5 A 0.35-to-2.6GHz multilevel outphasing transmitter with a digital interpolating phase modulator enabling up to 400MHz instantaneous bandwidth

Kosunen, M., Lemberg, J., Martelius, M., Roverato, E., Nieminen, T., Englund, M., Stadius, K., Anttila, L., Pallonen, J., Valkama, M. & Ryyänen, J., 2 maaliskuuta 2017, *2017 IEEE International Solid-State Circuits Conference, ISSCC 2017*. IEEE, s. 224-225 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effects of I/Q imbalance on wireless communications: A survey

Selim, B., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., 2 maaliskuuta 2017, *2016 IEEE 59th International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS)*. IEEE

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

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

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

Pipeline for effective denoising of digital mammography and digital breast tomosynthesis

Borges, L. R., Bakic, P. R., Foi, A., Maidment, A. D. A. & Vieira, M. A. C., 2017, *Medical Imaging 2017: Physics of Medical Imaging*. SPIE, 1013206. (Progress in biomedical optics and imaging).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sub-10 optical-cycle mode-locked Tm:(Lu₂/3Sc₁/3)2O₃ mixed ceramic laser at 2057 nm

Wang, Y., Jing, W., Loiko, P., Zhao, Y., Huang, H., Suomalainen, S., Härkönen, A., Guina, M., Mateos, X., Griebner, U. & Petrov, V., 2017, *Advanced Solid State Lasers 2017: Nagoya, Aichi Japan 1–5 October 2017*. The Optical Society; OSA, 3 Sivumäärä ATu6A.4

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ultrafast picosecond MOPA with Yb-doped tapered double clad fiber

Noronen, T., Gumenyuk, R., Chamorovskii, Y., Golant, K., Odnoblyudov, M. & Filippov, V., 2017, *The European Conference on Lasers and Electro-Optics 2017: Munich Germany 25–29 June 2017*. The Optical Society; OSA, Vuosikerta Part F82-CLEO_Europe 2017. CJ_9_4

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

New multisoliton complex in Bi-doped fiber laser operated at 1450 nm

Gumenyuk, R., Rissanen, J., Korobko, D. A., Zolotovskiy, I. O., Melkumov, M. & Khopin, V. F., 2017, *European Quantum Electronics Conference 2017*. The Optical Society; OSA, Vuosikerta Part F81-EQEC 2017. EF_5_4

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anisotropic ultra-large mode area Yb-doped tapered double clad fiber for ultrafast amplifiers

Filippov, V., Noronen, T., Gumenyuk, R., Chamorovskii, Y., Golant, K. & Odnoblyudov, M., 2017, *Advanced Solid State Lasers 2017: Nagoya, Aichi Japan 1–5 October 2017*. The Optical Society; OSA, Vuosikerta Part F75-ASSL 2017. JTU2A.51

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simulation studies of DFB laser longitudinal structures for narrow linewidth emission

Virtanen, H., Uusitalo, T. & Dumitrescu, M., 17 elokuuta 2016, *16th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices, NUSOD 2016*. IEEE, s. 153-154 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Transverse structure optimization of laterally-coupled ridge waveguide DFB lasers

Uusitalo, T., Virtanen, H. & Dumitrescu, M., 17 elokuuta 2016, *16th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices, NUSOD 2016*. IEEE, s. 79-80 2 Sivumäärä 7547038

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simulation of photon-photon resonance enhanced direct modulation bandwidth of DFB lasers

Dumitrescu, M., Uusitalo, T., Virtanen, H., Laakso, A., Bardella, P. & Montrosset, I., 17 elokuuta 2016, *16th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices, NUSOD 2016*. IEEE, s. 147-148 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Screen-Printed Stretchable Interconnects

Suikkola, J., Kankkunen, T., Iso-Ketola, P., Vanhala, J. & Mäntysalo, M., 16 elokuuta 2016, *Proceedings - ECTC 2016: 66th Electronic Components and Technology Conference*. IEEE, s. 1650-1655 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of Epoxy Flux Underfill on Thermal Cycling Reliability of Sn-8Zn-3Bi Lead-Free Solder in a Sensor Application
Mostofizadeh, M., Najari, M., Das, D., Pecht, M. & Frisk, L., 16 elokuuta 2016, *Proceedings - ECTC 2016: 66th Electronic Components and Technology Conference*. IEEE, s. 2169-2175 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reliability of ACA interconnections on microvia HDI PCBs in thermal cycling conditions
Frisk, L., Lahokallio, S. & Kiilunen, J., 5 kesäkuuta 2016, *IMAPS Nordic Annual Conference 2016 Proceedings*. Kuttilainen, J. (toim.). IMAPS-International Microelectronics and Packaging Society
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

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

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

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

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

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

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

Evaluating transparent liquid screen overlay as a haptic conductor: Method of enhancing touchscreen based user interaction by a transparent deformable liquid screen overlay
Farooq, A., Evreinov, G., Raisamo, R. & Takahata, D., 31 joulukuuta 2015, *2015 IEEE SENSORS - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7370186
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet-printed dual microfluidic-based sensor integrated system

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel 3-D printed loop antenna using flexible NinjaFlex material for wearable and IoT applications

Nate, K. & Tentzeris, M. M., 3 joulukuuta 2015, *2015 IEEE 24th Conference on Electrical Performance of Electronic Packaging and Systems, EPEPS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 171-174 4 Sivumäärä 7347155

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Localization of light at vanishingly small disorder-levels with heavy photons

Baron, A., Faggiani, R., Zang, X., Lalouat, L., Schulz, S. A., Vynck, K., O'Regan, B., Cluzel, B., De Fornel, F., Krauss, T. F. & Lalanne, P., 10 elokuuta 2015, *2015 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2015*. Optical Society of America OSA, Vuosikerta 2015-August. 7183319

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet printed single layer high-density circuitry for a MEMS device

Laurila, M-M., Soltani, A. & Mäntysalo, M., 15 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE 65th Electronic Components and Technology Conference (ECTC)*. IEEE, s. 968-972 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel strain sensor based on 3D printing technology and 3D antenna design

Le, T., Song, B., Liu, Q., Bahr, R. A., Moscato, S., Wong, C. P. & Tentzeris, M. M., 15 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE 65th Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Vuosikerta 2015-July. s. 981-986 6 Sivumäärä 7159714

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dilute nitride SOAs for high-speed data processing in variable temperature conditions

Giannoulis, G., Korpijärvi, V. M., Iliadis, N., Mäkelä, J., Viheriälä, J., Apostolopoulos, D., Guina, M. & Avramopoulos, H., 13 maaliskuuta 2015, *Optical Fiber Communication Conference, OFC 2015*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Antenna design considerations for far field and near field wireless body-centric systems

Moradi, E., Koski, K., Hasani, M., Rahmat-Samii, Y. & Ukkonen, L., 2 maaliskuuta 2015, *ICCEM 2015 - 2015 IEEE International Conference on Computational Electromagnetics*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 59-60 2 Sivumäärä 7052555

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

>8W GaInNAs VECSEL emitting at 615 nm

Leinonen, T., Penttinen, J. P., Korpijärvi, V. M., Kantola, E. & Guina, M., 2015, *Proceedings of SPIE: Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) V*. SPIE, Vuosikerta 9349. 934909

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

SESAM mode-locked Tm: CALGO laser at 2 μm

Wang, Y., Xie, G., Xu, X., Di, J., Qin, Z., Suomalainen, S., Guina, M., Härkönen, A., Agnesi, A., Griebner, U., Mateos, X., Loiko, P. & Petrov, V., 2015, *Advanced Solid State Lasers, ASSL 2015*. Optical Society of America OSA, AW1A.2

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

Interstitial photodynamic therapy and glioblastoma: Light fractionation study on a preclinical model: Preliminary results

Leroy, H. A., Vermandel, M., Tétard, M. C., Lejeune, J. P., Mordon, S. & Reyns, N., 2015, *Optical Techniques in Neurosurgery, Neurophotonics, and Optogenetics II*. SPIE, Vuosikerta 9305. 93050D

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Study of second-harmonic generation from CdS nanostructured thin film

Mathew, S., Koskinen, K., Czaplicki, R., Pradeep, C., Kailasnath, M., GVallabhan, C. P., Kauranen, M. & Radhakrishnan, P., 19 joulukuuta 2014, *12th International Conference on Fiber Optics and Photonics*. Optical Society of America (OSA), 4 Sivumäärä M4A.46

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Advances in implantable and wearable antennas for wireless brain-machine interface systems

Moradi, E., Koski, K., Björninen, T., Muller, R., Ledochowitsch, P., Sydänheimo, L., Alon, E., Maharbiz, M. M., Rabaey, J. M., Ukkonen, L. & Rahmat-Samii, Y., 16 lokakuuta 2014, *2014 United States National Committee of URSI National Radio Science Meeting, USNC-URSI NRSM 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6928137

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel highly-efficient and misalignment insensitive wireless power transfer systems utilizing Strongly Coupled Magnetic Resonance principles

Daerhan, D., Jonah, O., Hu, H., Georgakopoulos, S. V. & Tentzeris, M. M., 11 syyskuuta 2014, *Proceedings - Electronic Components and Technology Conference*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 759-762 4 Sivumäärä 6897370

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhanced-performance wireless conformal "smart skins" utilizing inkjet-printed carbon-nanostructures

Le, T., Lin, Z., Wong, C. P. & Tentzeris, M. M., 11 syyskuuta 2014, *Proceedings - Electronic Components and Technology Conference*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 769-774 6 Sivumäärä 6897372

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bistable optical propagation in nematic liquid crystals

Piccardi, A., Alberucci, A., Kravets, N., Buchnev, O., Kaczmarek, M. & Assanto, G., 21 heinäkuuta 2014, *Nonlinear Photonics, NP 2014*. Optical Society of America OSA

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

All-fiber, high-power, picosecond Yb double clad tapered fiber amplifier

Gumenyuk, R., Filippov, V., Vorotinskii, A., Okhotnikov, O. G., Chamorovskii, Y. & Golant, K., 2014, *Proceedings - 2014 International Conference Laser Optics, LO 2014*. IEEE, 6886471

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

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

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

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

Strong localization in unintentional disordered photonics crystal waveguides

Zang, X. & Lalanne, P., 2013, *2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 322-324 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel enhancement techniques for ultra-high-performance conformal wireless sensors and 'smart skins' utilizing inkjet-printed graphene

Le, T., Lin, Z., Wong, C. P. & Tentzeris, M. M., 2013, *2013 IEEE 63rd Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2013*. s. 1640-1643 4 Sivumäärä 6575792

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

Inkjet-printed graphene-based wireless gas sensor modules

Le, T., Lakafosis, V., Lin, Z., Wong, C. P. & Tentzeris, M. M., 2012, *2012 IEEE 62nd Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2012*. s. 1003-1008 6 Sivumäärä 6248958

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

Noise characterization of Ge/Si photodetectors

Colace, L., Scacchi, A. & Assanto, G., 2011, *8th IEEE International Conference on Group IV Photonics, GFP 2011*. s. 290-292 3 Sivumäärä 6053793

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Germanium-on-glass solar cells

Colace, L., Soriano, V., Maragliano, C., Assanto, G., Fulgoni, D., Nash, L. & Palmer, M., 2011, *8th IEEE International Conference on Group IV Photonics, GFP 2011*. s. 255-257 3 Sivumäärä 6053781

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

A multi-band WCDMA SAW-less receivers with frequency selective feedback loop

Beck, S., Kim, S. T., Lim, K., Tentzeris, M. M. & Laskar, J., 2011, *54th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, MWSCAS 2011*. 6026387

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

RFDNA: A wireless authentication system on flexible substrates

Dejean, G., Lakafosis, V., Traille, A., Lee, H., Gebara, E., Tentzeris, M. & Kirovski, D., 2011, *2011 IEEE 61st Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2011*. s. 1332-1337 6 Sivumäärä 5898684

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

Directional selectivity through the subwavelength slit in metallic gratings

Cakmakyapan, S., Caglayan, H., Serebryannikov, A. & Ozbay, E., 2011, *2011 Conference on Lasers and Electro-Optics: Laser Science to Photonic Applications, CLEO 2011*. 5951099

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Single KTiOPO4 nanocrystals for nonlinear probing of local optical fields and interaction with a metallic nanostructure

Slablab, A., Le Xuan, L., Zhou, C., Chauvat, D., De Wilde, Y., Perruchas, S., Tard, C., Gacoin, T., Villeval, P. & Roch, J. F., 2009, *CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference*. 5192089

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

A genetic algorithm for scheduling tasks onto dynamically reconfigurable hardware

Qu, Y., Soininen, J. P. & Nurmi, J., 2007, *2007 IEEE International Symposium on Circuits and Systems*. s. 161-164 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

System-level design for partially reconfigurable hardware

Qu, Y., Tiensyrjä, K., Soininen, J. P. & Nurmi, J., 2007, *2007 IEEE International Symposium on Circuits and Systems*. s. 2738-2741 4 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

Walking anisotropic spatial solitons and their steering in nematic liquid crystals

Peccianti, M., Alberucci, A., Assanto, G., De Luca, A., Coschignano, G. & Umetsu, C., 1 tammikuuta 2005, *Nonlinear Guided Waves and Their Applications, NLGW 2005*. Optical Society of America OSA

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ATM switch for 2.488 Gbit/s CATV network on FPGA with a high-throughput buffering architecture

Kariniemi, H., Nurmi, J., Fagerlund, P., Liitola, J. & Alinikula, J., 2002, *Midwest Symposium on Circuits and Systems*. Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular dynamics simulations for Xe absorbed in zeolites

Kantola, J. H., Vaara, J., Rantala, T. T. & Jokisaari, J., 1996, *Materials Research Society Symposium - Proceedings*. Kaxiras, E., Joannopoulos, J., Vashishta, P. & Kalia, R. K. (toim.). MATERIALS RESEARCH SOCIETY, Vuosikerta 408. s. 599-604 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Processor core for 32 kbit/s G.726 ADPCM codecs

Vehviläinen, J. & Nurmi, J., 1995, *1995 IEEE International Symposium on Circuits and Systems. ISCAS '95*. IEEE, Vuosikerta 3. s. 1932-1935 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Coherence of Supercontinuum Light

Genty, G., Friberg, A. T. & Turunen, J., 2016, *Progress in Optics*. Elsevier, Vuosikerta 61. (Progress in Optics).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Stimuli-responsive photonic polymer coatings

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Parametric conversion in micrometer and submicrometer structured ferroelectric crystals by surface poling

Busacca, A. C., Stivala, S., Curcio, L. & Assanto, G., 2012, julkaisussa : *International Journal of Optics*. 2012, 606892.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Relaxation behavior of densified sodium aluminoborate glass

Veber, A., Smedskjaer, M. M. & de Ligny, D., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : *Acta Materialia*. 198, s. 153-167 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

High-Power 1.5 μm Tapered Distributed Bragg Reflector Laser Diodes for Eye-Safe LIDAR

Aho, A. T., Viheriälä, J., Koskinen, M., Uusitalo, T., Reuna, J. & Guina, M., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : *IEEE Photonics Technology Letters*. 32, 19, s. 1249-1252 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of heat-treatment on the upconversion of NaYF₄:Yb³⁺, Er³⁺ 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

Precipitate formation in aluminium alloys: Multi-scale modelling approach

Kleiven, D. & Akola, J., 15 elokuuta 2020, julkaisussa : *Acta Materialia*. 195, s. 123-131 9 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

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

Hyperspectral phase imaging based on denoising in complex-valued eigensubspace

Shevkunov, I., Katkovnik, V., Claus, D., Pedrini, G., Petrov, N. V. & Egiazarian, K., 1 huhtikuuta 2020, julkaisussa : *Optics and Lasers in Engineering*. 127, 10 Sivumäärä, 105973.

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

High-dimensional quantum gates using full-field spatial modes of photons

Brandt, F., Hiekkamäki, M., Bouchard, F., Huber, M. & Fickler, R., 20 helmikuuta 2020, julkaisussa : Optica. 7, 2, s. 98-107
10 Sivumäärä

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

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

Goos-Hänchen and Imbert-Fedorov shifts for epsilon-near-zero materials

Nieminen, A., Marini, A. & Ornigotti, M., 28 tammikuuta 2020, julkaisussa : Journal of Optics. 22, 3, 035601.

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

Transparent Yb³⁺ doped phosphate glass-ceramics

Hongisto, M., Veber, A., Boetti, N. G., Danto, S., Jubera, V. & Petit, L., 1 tammikuuta 2020, julkaisussa : Ceramics International.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sub-microwatt direct laser writing of fluorescent gold nanoclusters in polymer films

Bitarafan, M. H., Suomala, S. & Toivonen, J., 2020, julkaisussa : Optical Materials Express. 10, 1, s. 138-148 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Full-field mode sorter using two optimized phase transformations for high-dimensional quantum cryptography

Fickler, R., Bouchard, F., Giese, E., Grillo, V., Leuchs, G. & Karimi, E., 2020, julkaisussa : Journal of Optics (United Kingdom). 22, 2, 7 Sivumäärä, 024001.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electronic transport in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well structures: Influence of Bi and thermal annealing on electron effective mass and electron mobility

Donmez, O., Aydin, M., Ardali, Yildirim, S., Tiraş, E., Nutku, F., Cetinkaya, C., okduygular, E., Puustinen, J., Hilska, J., Guina, M. & Erol, A., 2020, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 35, 2, 025009.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Improvements in the electromechanical properties of stretchable interconnects by locally tuning the stiffness

Mosallaei, M., Di Vito, D., Khorramdel, B. & Mäntysalo, M., 2020, julkaisussa : Flexible and Printed Electronics. 5, 1, 015004.

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

Novel borosilicate bioactive scaffolds with persistent luminescence

Del Cerro, P. R., Teittinen, H., Norrbo, I., Lastusaari, M., Massera, J. & Petit, L., 2020, julkaisussa : Biomedical Glasses. 6, 1, s. 1-9 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modification of Surface States of Hematite-Based Photoanodes by Submonolayer of TiO₂ for Enhanced Solar Water Splitting

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Harmonic mode-locking fiber ring laser with a pulse repetition rate up to 12 GHz

Korobko, D. A., Stoliarov, D. A., Itrin, P. A., Odnoblyudov, M. A., Petrov, A. B. & Gumenyuk, R. V., 2020, julkaisussa : Optics and laser technology. 133, 6 Sivumäärä, 106526.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Controlling the plasmon resonance via epsilon-near-zero multilayer metamaterials

Habib, M., Briukhanova, D., Das, N., Yildiz, B. C. & Caglayan, H., 2020, julkaisussa : Nanophotonics. 9, 11, 8 Sivumäärä, 20200245.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Features of correlation measurements of the parameters of pulsed hyperspectral optical fields using an asymmetric interferometer

Kulya, M. S., Katkovnik, V. Y., Egiazarian, K. & Petrov, N. V., 2020, julkaisussa : Quantum Electronics. 50, 7, s. 679-682 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Luminescent (Er,Ho)₂O₃ thin films by ALD to enhance the performance of silicon solar cells

Ghazy, A., Safdar, M., Lastusaari, M., Aho, A., Tukiainen, A., Savin, H., Guina, M. & Karppinen, M., 2020, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 219, 5 Sivumäärä, 110787.

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

First principles prediction of the solar cell efficiency of chalcopyrite materials AgMX₂(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., Ornigotti, 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

Observation of PT-symmetric quantum interference

Klauck, F., Teuber, L., Ornigotti, M., Heinrich, M., Scheel, S. & Szameit, A., 16 syyskuuta 2019, julkaisussa : Nature Photonics.

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

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

Highly efficient charge separation in model Z-scheme TiO₂/TiSi₂/Si photoanode by micropatterned titanium silicide interlayer

Hannula, M., Ali-Löytty, H., Lahtonen, K., Saari, J., Tukiainen, A. & Valden, M., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : Acta Materialia. 174, s. 237-245 9 Sivumäärä

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

AlGaAs/AlGaInP VECSELs with Direct Emission at 740-770 nm

Nechay, K., Kahle, H., Penttinen, J-P., Rajala, P., Tukiainen, A., Ranta, S. & Guina, M., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : IEEE Photonics Technology Letters. 31, 15, s. 1245-1248 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Temporal ghost imaging using wavelength conversion and two-color detection

Wu, H., Ryzkowski, P., Friberg, A. T., Dudley, J. M. & Genty, G., 20 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Optica. 6, 7, s. 902-906 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

0.6V threshold voltage thin film transistors with solution processable indium oxide (In₂O₃) Channel and Anodized High-k Al₂O₃ Dielectric

Bhalerao, S. R., Lupo, D., Zangiabadi, A., Kymissis, I., Leppäniemi, J., Alastalo, A. & Berger, P. R., 1 heinäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Electron Device Letters. 40, 7, s. 1112-1115 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photovoltaic properties of low-bandgap (0.7–0.9eV) lattice-matched GaInNAsSb solar junctions grown by molecular beam epitaxy on GaAs

Isoaho, R., Aho, A., Tukiainen, A., Aho, T., Raappana, M., Salminen, T., Reuna, J. & Guina, M., 15 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 195, s. 198-203 6 Sivumäärä

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

GaInAsSb/AlGa(In)AsSb type I quantum wells emitting in 3µm range for application in superluminescent diodes

Kurka, M., Dyksik, M., Suomalainen, S., Koivusalo, E., Guina, M. & Motyka, M., 1 toukokuuta 2019, julkaisussa : Optical Materials. 91, s. 274-278 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Engineering of Chern insulators and circuits of topological edge states

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

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

Transverse deformation of a lamellar TiAl alloy at high temperature by in situ microcompression

Edwards, T. E. J., Di Gioacchino, F., Goodfellow, A. J., Mohanty, G., Wehrs, J., Michler, J. & Clegg, W. J., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : Acta Materialia. 166, s. 85-99 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mining tailings as raw materials for reaction-sintered aluminosilicate ceramics: Effect of mineralogical composition on microstructure and properties

Karhu, M., Lagerbom, J., Solismaa, S., Honkanen, M., Ismailov, A., Räsänen, M. L., Huttunen-Saarivirta, E., Levänen, E. & Kivikytö-Reponen, P., maaliskuuta 2019, julkaisussa : Ceramics International. 45, 4, s. 4840-4848

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental realization of wave-packet dynamics in cyclic quantum walks

Nejadsattari, F., Zhang, Y., Bouchard, F., Larocque, H., Sit, A., Cohen, E., Fickler, R. & Karimi, E., 20 helmikuuta 2019, julkaisussa : Optica. 6, 2, s. 174-180 7 Sivumäärä

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

Deformation of lamellar γ-TiAl below the general yield stress

Edwards, T. E. J., Di Gioacchino, F., Goodfellow, A. J., Mohanty, G., Wehrs, J., Michler, J. & Clegg, W. J., 15 tammikuuta 2019, julkaisussa : Acta Materialia. 163, s. 122-139 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Phosphate glasses with blue persistent luminescence prepared using the direct doping method

Ojha, N., Tuomisto, M., Lastusaari, M. & Petit, L., tammikuuta 2019, julkaisussa : Optical Materials. 87, s. 151-156
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

On the limit of superhydrophobicity: Defining the minimum amount of TiO₂ nanoparticle coating

Haapanen, J., Aromaa, M., Teisala, H., Juuti, P., Tuominen, M., Sillanpää, M., Stepien, M., Saarinen, J. J., Toivakka, M., Kuusipalo, J. & Mäkelä, J. M., 2019, julkaisussa : Materials Research Express. 6, 3, 035004.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanical characterization of pore-graded bioactive glass scaffolds produced by robocasting

Barberi, J., Nommeots-Nomm, A., Fiume, E., Verné, E., Massera, J. & Baino, F., 2019, julkaisussa : Biomedical Glasses. 5, 1, s. 140-147 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

Cascaded crystalline raman lasers for extended wavelength coverage: Continuous-wave, third-stokes operation

Casula, R., Penttinen, J-P., Guina, M., Kemp, A. J. & Hastie, J. E., 20 marraskuuta 2018, julkaisussa : Optica. 5, 11, s. 1406-1413 8 Sivumäärä
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

Sensitivity Analysis of Inverse Thermal Modeling to Determine Power Losses in Electrical Machines

Nair, D. G., Rasilo, P. & Arkkio, A., marraskuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Magnetics. 54, 11, 8109405.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Demonstration of optical nonlinearity in InGaAsP/InP passive waveguides

Saeidi, S., Rasekh, P., Awan, K. M., Tüngen, A., Huttunen, M. J. & Dolgaleva, K., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : Optical Materials. 84, s. 524-530 7 Sivumäärä
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

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

Geometry Analysis in Screen-Printed Stretchable Interconnects

Mosallaei, M., Jokinen, J., Honkanen, M., Iso-Ketola, P., Vippola, M., Vanhala, J., Kanerva, M. & Mantysalo, M., elokuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology. 8, 8, s. 1344-1352

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

Fluid flow simulations meet high-speed video: Computer vision comparison of droplet dynamics

Kulju, S., Riegger, L., Koltay, P., Mattila, K. & Hyväluoma, J., 15 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Journal of Colloid and Interface Science. 522, s. 48-56 9 Sivumäärä

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

The effect of carbon and nickel additions on the precursor synthesis of Cr₃C₂-Ni nanopowder

Kaunisto, K., Kotilainen, M., Karhu, M., Lagerbom, J., Vuorinen, T., Honkanen, M., Vippola, M. & Turunen, E., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : Ceramics International. 44, 8, s. 9338-9346

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., Guinard, 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

The effects of laser patterning 10CeTzP-Al₂O₃ nanocomposite disc surfaces: Osseous differentiation and cellular arrangement in vitro

Goyos-Ball, L., Prado, C., Díaz, R., Fernández, E., Ismailov, A., Kumpulainen, T., Levänen, E., Torrecillas, R. & Fernández, A., kesäkuuta 2018, julkaisussa : Ceramics International. 44, 8, s. 9472-9478

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards REBCO 20T+ Dipoles for Accelerators

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of the phosphate glass melt on the corrosion of functional particles occurring during the preparation of glass-ceramics

Ojha, N., Laihinne, T., Salminen, T., Lastusaari, M. & Petit, L., kesäkuuta 2018, julkaisussa : Ceramics International. 44, 10, s. 11807-11811

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

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

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., Cokduygulular, E., Donmez, O., Erol, A., Puustinen, J. & Guina, M., 4 toukokuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 6, 064003.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Graphene-based tunable plasmon induced transparency in gold strips

Habib, M., Rashed, A. R., Ozbay, E. & Caglayan, H., 1 huhtikuuta 2018, julkaisussa : Optical Materials Express. 8, 4, s. 1069-1074 6 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., Dhallo, M., Durante, M., Fazilleau, P., Fleiter, J., Gao, P., Goldacker, W., Kario, A., Kirby, G., Lorin, C., Murtomäki, 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

Stable blue phase polymeric Langmuir-Schaefer films based on unsymmetrical hydroxyalkadiynyl N-arylcarbamate derivatives

Alekseev, A., Ihalainen, P., Ivanov, A., Domnin, I., Rosqvist, E., Lemmetyinen, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Peltonen, J. & Vyaz'min, S., 2018, julkaisussa : Thin Solid Films. 645, s. 108-118 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Essential Measurements for Finite Element Simulations of Magnetostrictive Materials

Poutala, A., Kovanen, T. & Kettunen, L., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Magnetics. 54, 1, 7200107.

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

Narrow-linewidth 780 nm DFB lasers fabricated using nanoimprint lithography

Virtanen, H., Uusitalo, T., Karjalainen, M., Ranta, S., Viheriala, J. & Dumitrescu, M., 2018, julkaisussa : IEEE Photonics Technology Letters. 30, 1, s. 51-54

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

Programming Photoresponse in Liquid Crystal Polymer Actuators with Laser Projector

Wani, O. M., Zeng, H., Wasylczyk, P. & Priimagi, A., 2018, julkaisussa : Advanced Optical Materials. 6, 1, 1700949.

[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](#)

Light-trapping enhanced thin-film III-V quantum dot solar cells fabricated by epitaxial lift-off

Cappelluti, F., Kim, D., van Eerden, M., Cédola, A. P., Aho, T., Bissels, G., Elsehrawy, F., Wu, J., Liu, H., Mulder, P., Bauhuis, G., Schermer, J., Niemi, T. & Guina, M., 2018, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 181, s. 83-92

[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](#)

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](#)

Open Material Property Library With Native Simulation Tool Integrations - MASTO

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

[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](#)

Sub-100 ps monolithic diamond Raman laser emitting at 573 nm

Nikkinen, J., Savitski, V., Reilly, S., Dziechciarzyk, L., Härkönen, A., Kemp, A. & Guina, M., 2018, julkaisussa : IEEE Photonics Technology Letters. 30, 11, s. 981-984

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

Real-time full-field characterization of transient dissipative soliton dynamics in a mode-locked laser

Ryczkowski, P., Närhi, M., Billet, C., Merolla, J. M., Genty, G. & Dudley, J. M., 2018, julkaisussa : Nature Photonics. 12, s. 221-227 7 Sivumäärä

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

Efficient photon upconversion at remarkably low annihilator concentrations in a liquid polymer matrix: when less is more
Durandin, N. A., Isokuorppi, J., Efimov, A., Vuorimaa-Laukkanen, E., Tkachenko, N. V. & Laaksonen, T., 2018, julkaisussa :
Chemical Communications. 54, 99, s. 14029-14032 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electro-optic steering of random laser emission in liquid crystals

Assanto, G., Perumbilavil, S., Piccardi, A. & Kauranen, M., 2018, julkaisussa : Photonics Letters of Poland. 10, 4, s. 103-105 3 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

Investigating solvent effects on aggregation behaviour, linear and nonlinear optical properties of silver nanoclusters

Bhavitha, K. B., Nair, A. K., Perumbilavil, S., Joseph, S., Kala, M. S., Saha, A., Narayanan, R. A., Hameed, N., Thomas, S., Oluwafemi, O. S. & Kalarikkal, N., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : Optical Materials. 73, s. 695-705 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Paraxial light beams in structured anisotropic media

Jisha, C. P. & Alberucci, A., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision. 34, 11, s. 2019-2024 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Generation of Sub-100 ps Pulses at 532, 355, and 266 nm Using a SESAM Q-Switched Microchip Laser

Nikkinen, J., Härkönen, A., Leino, I. & Guina, M., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : IEEE Photonics Technology Letters. 29, 21, s. 1816-1819 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Välimäki, H., Verho, J., Kreutzer, J., Kattiparambil Rajan, D., Ryyänen, 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

Investigation of long-term chemical stability of structured ZnO films in aqueous solutions of varying conditions

Heinonen, S., Nikkanen, J-P., Huttunen-Saarivirta, E. & Levänen, E., 30 syyskuuta 2017, julkaisussa : Thin Solid Films. 638, s. 410-419 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Statistical analysis of E-jet print parameter effects on Ag-nanoparticle ink droplet size

Laurila, M. M., Khorramdel, B., Dastpak, A. & Mäntysalo, M., 2 elokuuta 2017, julkaisussa : Journal of Micromechanics and Microengineering. 27, 9, 095005.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computational super-resolution phase retrieval from multiple phase-coded diffraction patterns: Simulation study and experiments

Katkovnik, V., Shevkunov, I., Petrov, N. V. & Egiazarian, K., 20 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Optica. 4, 7, s. 786-794 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hafnium oxide thin films as a barrier against copper diffusion in solar absorbers

Kotilainen, M., Krumpolec, R., Franta, D., Souček, P., Homola, T., Cameron, D. C. & Vuoristo, P., 1 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 166, s. 140-146 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Suitability of Different Quench Protection Methods for a 16 T Block-Type Nb₃Sn 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

Dynamic speckle analysis with smoothed intensity-based activity maps

Stoykova, E., Berberova, N., Kim, Y., Nazarova, D., Ivanov, B., Gotchev, A., Hong, J. & Kang, H., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : Optics and Lasers in Engineering. 93, s. 55-65 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Murtomäki, 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

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

Capability assessment of inkjet printing for reliable RFID applications

Putala, J., Niittynen, J., Hannu, J., Myllymäki, S., Kunnari, E., Mäntysalo, M., Hagberg, J. & Jantunen, H., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Device and Materials Reliability. 17, 2, s. 281-290 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quench Protection Study of the Eurocircol 16 T cos θ 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

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

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

Catalytic Activity of AuCu Clusters on MgO(100): Effect of Alloy Composition for CO Oxidation

Ma, L., Laasonen, K. & Akola, J., 25 toukokuuta 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 121, 20, s. 10876-10886 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Halogen bonding stabilizes a cis-azobenzene derivative in the solid state: A crystallographic study

Saccone, M., Siiskonen, A., Fernandez-Palacio, F., Priimägi, A., Terraneo, G., Resnati, G. & Metrangolo, P., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B : STRUCTURAL SCIENCE, CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS. 73, 2, s. 227-233 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simulation studies of DFB laser longitudinal structures for narrow linewidth emission

Virtanen, H., Uusitalo, T. & Dumitrescu, M., 23 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Optical and Quantum Electronics. 49, 4, 13 Sivumäärä, 160.

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

Chip-by-chip configurable interconnection using digital printing techniques

Mashayekhi, M., Winchester, L., Laurila, M.-M., Mäntysalo, M., Ogier, S., Terés, L. & Carrabina, J., 6 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Micromechanics and Microengineering. 27, 4, 045009.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combination of E-jet and inkjet printing for additive fabrication of multilayer high-density RDL of silicon interposer

Laurila, M.-M., Khorrarnadel, B. & Mäntysalo, M., 1 maaliskuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Electron Devices. 64, 3, s. 1217-1224 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Very high dose electron irradiation effects on photoluminescence from GaInNAs/GaAs quantum wells grown by molecular beam epitaxy

Pavelescu, E. M., Bălățeanu, N., Spănulescu, S. I. & Arola, E., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : Optical Materials. 64, s. 361-365 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Architectures and codecs for real-time light field streaming

Kovács, P. T., Zare, A., Balogh, T., Bregovic, R. & Gotchev, A., 1 tammikuuta 2017, julkaisussa : Journal of Imaging Science and Technology. 61, 1, 010403.

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

Optimization of convectively cooled heat sinks

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

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](#)

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](#)

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

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

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

Three-color vector nematicon

Laudyn, U. A., Kwaśny, M., Karpierz, M. A. & Assanto, G., 2017, julkaisussa : Photonics Letters of Poland. 9, 2, s. 36-38
3 Sivumäärä

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

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

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

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

Electrical Contacts in SOI MEMS Using Aerosol Jet Printing

Khorrandel, B., Torkkeli, A. & Mäntysalo, M., 2017, julkaisussa : IEEE Journal of the Electron Devices Society. 6, s. 34-40

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

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

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

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

Adaptive multiresolution method for MAP reconstruction in electron tomography

Acar, E., Peltonen, S. & Ruotsalainen, U., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : Ultramicroscopy. 170, s. 24-34 11 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](#)

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](#)

Photocatalytic and antibacterial properties of ZnO films with different surface topographies on stainless steel substrate

Heinonen, S., Kannisto, M., Nikkanen, J.-P., Huttunen-Saarivirta, E., Karp, M. & Levänen, E., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : Thin Solid Films. 616, s. 842-849 8 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

Toward Graphene-Based Passive UHF RFID Textile Tags: A Reliability Study

Akbari, M., Virkki, J., Sydänheimo, L. & Ukkonen, L., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : IEEE Transactions on Device and Materials Reliability. 16, 3, s. 429-431 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Generalized slip transformations and air-gap harmonics in field models of electrical machines

Räsänen, V., Suuriniemi, S. & Kettunen, L., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : IEEE Transactions on Magnetics. 52, 9, 8107708.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The red, purple and blue modifications of polymeric unsymmetrical hydroxyalkadiynyl-N-arylcarbamate derivatives in Langmuir-Schaefer films

Alekseev, A., Ihalainen, P., Ivanov, A., Domnin, I., Klechkovskaya, V., Orekhov, A., Lemmetyinen, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Peltonen, J. & Vyaz'min, S., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : Thin Solid Films. 612, s. 463-471 9 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

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

Nonlocal soliton scattering in random potentials

Piccardi, A., Residori, S. & Assanto, G., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : Journal of Optics. 18, 7, 5 Sivumäärä, 07LT01.

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

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

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

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](#)

Roadmap on optical rogue waves and extreme events

Akhmediev, N., Kibler, B., Baronio, F., Belić, M., Zhong, W. P., Zhang, Y., Chang, W., Soto-Crespo, J. M., Vouzas, P., Grelu, P., Lecaplain, C., Hammani, K., Rica, S., Picozzi, A., Tlidi, M., Panajotov, K., Mussot, A., Bendahmane, A., Szriftgiser, P., Genty, G., Dudley, J., Kudlinski, A., Demircan, A., Morgner, U., Amiranashvili, S., Bree, C., Steinmeyer, G., Masoller, C., Broderick, N. G. R., Runge, A. F. J., Erkintalo, M., Residori, S., Bortolozzo, U., Arecchi, F. T., Wabnitz, S., Tiofack, C. G., Coulibaly, S. & Taki, M., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Journal of Optics. 18, 6, 063001.

[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](#)

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](#)

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](#)

Influence of As/group-III flux ratio on defects formation and photovoltaic performance of GaInNAs solar cells

Polojärvi, V., Aho, A., Tukiainen, A., Raappana, M., Aho, T., Schramm, A. & Guina, M., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 149, s. 213-220 8 Sivumäärä

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

Vortex stabilization by means of spatial solitons in nonlocal media

Izdebskaya, Y., Krolikowski, W., Smyth, N. F. & Assanto, G., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : Journal of Optics. 18, 5, 054006.

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

Effect of Hole Transporting Material on Charge Transfer Processes in Zinc Phthalocyanine Sensitized ZnO Nanorods

Hakola, H., Sariola-Leikas, E., Efimov, A. & Tkachenko, N. V., 21 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 120, 13, s. 7044-7051 8 Sivumäärä

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

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](#)

Wetting hysteresis induced by temperature changes: Supercooled water on hydrophobic surfaces

Heydari, G., Sedighi Moghaddam, M., Tuominen, M., Fielden, M., Haapanen, J., Mäkelä, J. M. & Claesson, P. M., 15 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Colloid and Interface Science. 468, s. 21-33 13 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

Structural and Electrical Characterization of Solution-Processed Electrodes for Piezoelectric Polymer Film Sensors

Rajala, S., Mettänen, M. & Tuukkanen, S., 15 maaliskuuta 2016, julkaisussa : IEEE Sensors Journal. 16, 6, s. 1692-1699 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of Aerosol, Superfine Inkjet, and Photolithography Printing Techniques for Metallization of Application Specific Printed Electronic Circuits

Mashayekhi, M., Winchester, L., Evans, L., Pease, T., Laurila, M-M., Mäntysalo, M., Ogier, S., Teres, L. & Carrabina, J., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : IEEE Transactions on Electron Devices. 63, 3, s. 1246-1253 8 Sivumäärä

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

Ambient-Pressure XPS Study of a Ni-Fe Electrocatalyst for the Oxygen Evolution Reaction

Ali-Löytty, H., Louie, M. W., Singh, M. R., Li, L., Sanchez Casalongue, H. G., Ogasawara, H., Crumlin, E. J., Liu, Z., Bell, A. T., Nilsson, A. & Friebel, D., 4 helmikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 120, 4, s. 2247-2253 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of insertion of strain-engineering Ga(In)NAs layers on optical properties of InAs/GaAs quantum dots for high-efficiency solar cells

Pavelescu, E-M., Polojärvi, V., Schramm, A., Tukiainen, A., Aho, A., Zhang, W., Puustinen, J., Salmi, J. & Guina, M., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : Optical Materials. 52, s. 177-180 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ghost imaging in the time domain

Ryczkowski, P., Barbier, M., Friberg, A. T., Dudley, J. M. & Genty, G., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : Nature Photonics. 10, s. 167-170 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of the glass melting condition on the processing of phosphate-based glass-ceramics with persistent luminescence properties

Massera, J., Gaussiran, M., Gluchowski, P., Lastusaari, M., Petit, L., Hölsä, J. & Hupa, L., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : Optical Materials. 52, s. 56-61 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of temperature-induced copper diffusion on degradation of selective chromium oxy-nitride solar absorber coatings

Kotilainen, M., Honkanen, M., Mizohata, K. & Vuoristo, P., 2016, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 145, s. 323-332 10 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

High performance corrosion resistant coatings by novel coaxial cold- and hot-wire laser cladding methods

Pajukoski, H., Näkki, J., Thieme, S., Tuominen, J., Nowotny, S. & Vuoristo, P., 2016, julkaisussa : Journal of Laser Applications. 28, 1, 012011.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Linear and nonlinear light beam propagation in chiral nematic liquid crystal waveguides

Laudyn, U. A., Kwaśny, M., Jung, P. S., Trippenbach, M., Assanto, G. & Karpierz, M. A., 2016, julkaisussa : Photonics Letters of Poland. 8, 1, s. 11-13 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Influence of environmental conditions on EMF levels in a span of overhead transmission lines

Okun, O., Kravchenko, Y. & Korpinen, L., 2016, julkaisussa : Progress in Electromagnetics Research C. 63, s. 163-171 9 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

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

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

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

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

Determination of beam incidence conditions based on the analysis of laser interference patterns

Wang, D., Wang, Z., Yue, Y., Yu, J., Tan, C., Li, D., Qiu, R. & Maple, C., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : Optik. 126, 21, s. 2902-2907 6 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

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

3GPP LTE-assisted Wi-Fi-direct: Trial implementation of live D2D technology

Pyattaev, A., Hosek, J., Johnsson, K., Krkos, R., Gerasimenko, M., Masek, P., Ometov, A., Andreev, S., Sedy, J., Novotny, V. & Koucheryavy, Y., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : ETRI Journal. 37, 5, s. 877-887 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Construction of an Interconnected Nanostructured Carbon Black Network: Development of Highly Stretchable and Robust Elastomeric Conductors

Bhagavatheswaran, E. S., Parsekar, M., Das, A., Le, H. H., Wiessner, S., Stöckelhuber, K. W., Schmaucks, G. & Heinrich, G., 17 syyskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 119, 37, s. 21723-21731 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Superatom Model for Ag-S Nanocluster with Delocalized Electrons

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Electrospun Black Titania Nanofibers: Influence of Hydrogen Plasma-Induced Disorder on the Electronic Structure and Photoelectrochemical Performance

Lepcha, A., Maccato, C., Mettenböcker, A., Andreu, T., Mayrhofer, L., Walter, M., Olthof, S., Ruoko, T. P., Klein, A., Moseler, M., Meerholz, K., Morante, J. R., Barreca, D. & Mathur, S., 20 elokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry C. 119, 33, s. 18835-18842 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bringing High-Performance GaInNAsSb/GaAs SOAs to True Data Applications

Giannoulis, G., Korpjärvi, V.-M., Iliadis, N., Mäkelä, J., Viheriälä, J., Apostolopoulos, D., Guina, M. & Avramopoulos, H., 15 elokuuta 2015, julkaisussa : IEEE Photonics Technology Letters. 27, 16, s. 1691-1694 4 Sivumäärä, 7113825.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of crushing strength of spray-dried MgAl₂O₄ granule beds

Kanerva, U., Suhonen, T., Lagerbom, J. & Levänen, E., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : Ceramics International. 41, 7, s. 8494-8500 7 Sivumäärä

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Suitability of bundle approximation in AC loss analysis of NbTi wires: Simulations and experiment

Lyly, M., Krooshoop, E., Lübckemann, R., Wessel, S., Stenvall, A., Dhalle, M. & Mikkonen, R., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 25, 3

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

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

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

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

Borah, D., Rasappa, S., Salaun, M., Zellsman, M., Lorret, O., Liontos, 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

Comparison of three light doses in the photodynamic treatment of actinic keratosis using mathematical modeling

Vignion-Dewalle, A. S., Betrouni, N., Tylcz, J. B., Vermandel, M., Mortier, L. & Mordon, S., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. 20, 5, 058001.

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

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

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

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

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

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

Identification of synchronous machine magnetization characteristics from calorimetric core-loss and no-load curve measurements

Rasilo, P., Abdallah, A. A. E., Belahcen, A., Arkkio, A. & Dupré, L., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Magnetics. 51, 3, 2001304.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anisotropic and strain-dependent model of magnetostriction in electrical steel sheets

Belahcen, A., Singh, D., Rasilo, P., Martin, F., Ghalamestani, S. G. & Vandeveld, L., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Magnetics. 51, 3, 2001204.

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

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

Silver sulfide nanoclusters and the superatom model

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Aryl end-capped quaterthiophenes applied as anode interfacial layers in inverted organic solar cells

Heiskanen, J. P., Manninen, V. M., Pankov, D., Omar, W. A. E., Kastinen, T., Hukka, T. I., Lemmetyinen, H. J. & Hormi, O. E. O., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Thin Solid Films. 574, s. 196-206 11 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

Generation of bound states of pulses in a soliton laser with complex relaxation of a saturable absorber

Zolotovskii, I. O., Korobko, D. A., Gumenyuk, R. V. & Okhotnikov, O. G., 2015, julkaisussa : Quantum Electronics. 45, 1, s. 26-34 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonlinear optical activity effects in complex anisotropic three-dimensional media

Huttunen, M. J., Partanen, M., Bautista, G., Chu, S.-W. & Kauranen, M., 2015, julkaisussa : Optical Materials Express. 5, 1, s. 11-21 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Novel Enhanced-Performance Flexible RFID-Enabled Embroidered Wireless Integrated Module for Sensing Applications

Hasani, M., Vena, A., Sydänheimo, L., Tentzeris, M. M. & Ukkonen, L., 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology. 5, 9, s. 1244-1252 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Supercontinuum generation as a signal amplifier

Orsila, L., Sand, J., Närhi, M., Genty, G. & Steinmeyer, G., 2015, julkaisussa : Optica. 2, 8, s. 757-764 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Generation of a broad IR spectrum and N-soliton compression in a longitudinally inhomogeneous dispersion-shifted fibre

Zolotovskii, I. O., Korobko, D. A., Okhotnikov, O. G., Stolyarov, D. A. & Sysolyatin, A. A., 2015, julkaisussa : Quantum Electronics. 45, 9, s. 844-852 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Two-time coherence of pulse trains and the integrated degree of temporal coherence

Dutta, R., Friberg, A. T., Genty, G. & Turunen, J., 2015, julkaisussa : Journal of the Optical Society of America A: Optics Image Science and Vision. 32, 9, s. 1631-1637 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Soliton enhancement of spontaneous symmetry breaking

Alberucci, A., Piccardi, A., Kravets, N., Buchnev, O. & Assanto, G., 2015, julkaisussa : Optica. 2, 9, s. 783-789 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Frequency modulation of semiconductor disk laser pulses

Zolotovskii, I. O., Korobko, D. A. & Okhotnikov, O. G., 2015, julkaisussa : Quantum Electronics. 45, 7, s. 628-634 7 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

Computation of torque of an electrical machine with different types of finite element mesh in the air gap

Silwal, B., Rasilo, P., Perkkio, L., Oksman, M., Hannukainen, A., Eirola, T. & Arkkio, A., 1 joulukuuta 2014, julkaisussa : IEEE Transactions on Magnetics. 50, 12, 8105909.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multisoliton complexes in fiber lasers

Korobko, D. A., Gumenyuk, R., Zolotovskii, I. O. & Okhotnikov, O. G., joulukuuta 2014, julkaisussa : Optical Fiber Technology. 20, 6, s. 593-609 17 Sivumäärä

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

Composition dependent growth dynamics in molecular beam epitaxy of GaInNAs solar cells

Aho, A., Polojärvi, V., Korpjärvi, V. M., Salmi, J., Tukiainen, A., Laukkanen, P. & Guina, M., toukokuuta 2014, julkaisussa : Solar Energy Materials and Solar Cells. 124, s. 150-158 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of the P2O5/Al2O3 co-doping on the local environment of erbium ions and on the 1.5 μm quantum efficiency of Er3+-borosilicate glasses

Bourhis, K., Boetti, N. G., Koponen, J., Milanese, D. & Petit, L., maaliskuuta 2014, julkaisussa : Optical Materials. 36, 5, s. 926-931 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Segregation of iron losses from rotational field measurements and application to electrical machine

Belahcen, A., Rasilo, P. & Arkkio, A., helmikuuta 2014, julkaisussa : IEEE Transactions on Magnetics. 50, 2, 7022104.

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

Broadband finite-Difference Time-Domain modeling of plasmonic organic photovoltaics

Jung, K. Y., Yoon, W. J., Park, Y. B., Berger, P. R. & Teixeira, F. L., 2014, julkaisussa : ETRI Journal. 36, 4, s. 654-661 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An Optical Sensor for Volatile Amines Based on an Inkjet-Printed, Hydrogen-Bonded, Cholesteric Liquid Crystalline Film
Stumpel, J. E., Wouters, C., Herzer, N., Ziegler, J., Broer, D. J., Bastiaansen, C. W. M. & Schenning, A. P. H. J., 2014, julkaisussa : *Advanced Optical Materials*. 2, 5, s. 459-464 6 Sivumäärä

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Polymer stabilization enhances the orientational optical nonlinearity of oligothiophene-doped nematic liquid crystals

Aihara, Y., Kinoshita, M., Wang, J., Mamiya, J. I., Priimagi, A. & Shishido, A., marraskuuta 2013, julkaisussa : *Advanced Optical Materials*. 1, 11, s. 787-791 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Residual stress development in cold sprayed Al, Cu and Ti coatings

Suhonen, T., Varis, T., Dosta, S., Torrell, M. & Guilemany, J. M., lokakuuta 2013, julkaisussa : *Acta Materialia*. 61, 17, s. 6329-6337 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet catalyst printing and electroless copper deposition for low-cost patterned microwave passive devices on paper

Cook, B. S., Fang, Y., Kim, S., Le, T., Goodwin, W. B., Sandhage, K. H. & Tentzeris, M. M., syyskuuta 2013, julkaisussa : *Electronic Materials Letters*. 9, 5, s. 669-676 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Irradiation promoted exchange reaction with disulfide substituents

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A near-infrared optoelectronic approach to detection of road conditions

Colace, L., Santoni, F. & Assanto, G., toukokuuta 2013, julkaisussa : *Optics and Lasers in Engineering*. 51, 5, s. 633-636 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The sensitivity of random polymer brush-lamellar polystyrene-b-polymethylmethacrylate block copolymer systems to process conditions

Borah, D., Rasappa, S., Senthamarikannan, R., Shaw, M. T., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 1 maaliskuuta 2013, julkaisussa : *Journal of Colloid and Interface Science*. 393, 1, s. 192-202 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Iron losses, magnetoelasticity and magnetostriction in ferromagnetic steel laminations

Rasilo, P., Singh, D., Belahcen, A. & Arkkio, A., 2013, julkaisussa : *IEEE Transactions on Magnetics*. 49, 5, s. 2041-2044 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Properties of nematicons in low-birefringence nematic liquid crystals

Kwaśny, M., Laudyn, U. A., Sala, F. A., Piccardi, A., Alberucci, A., Karpierz, M. A. & Assanto, G., 2013, julkaisussa : *Photonics Letters of Poland*. 5, 1, s. 8-10 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photoinduced surface patterning of azobenzene-containing supramolecular dendrons, dendrimers and dendronized polymers

Vapaavuori, J., Priimagi, A., Soininen, A. J., Canilho, N., Kasëmi, E., Ruokolainen, J., Kaivola, M. & Ikkala, O., 2013, julkaisussa : Optical Materials Express. 3, 6, s. 711-722 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Near-infrared photodetectors in evaporated ge: Characterization and TCAD simulations

Sorianello, V., De Iacovo, A., Colace, L. & Assanto, G., 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Electron Devices. 60, 6, s. 1995-2000 6 Sivumäärä, 6515586.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Germanium-on-glass solar cells: Fabrication and characterization

Sorianello, V., Colace, L., Maragliano, C., Fulgoni, D., Nash, L. & Assanto, G., 2013, julkaisussa : Optical Materials Express. 3, 2, s. 216-228 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preparation of water-based carbon nanotube inks and application in the inkjet printing of carbon nanotube gas sensors

Lin, Z., Le, T., Song, X., Yao, Y., Li, Z., Moon, K. S., Tentzeris, M. M. & Wong, C. P., 2013, julkaisussa : Journal of Electronic Packaging. 135, 1, 011001.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet printing of radio frequency electronics: Design methodologies and application of novel nanotechnologies

Le, T., Lin, Z., Vyas, R., Lakafosis, V., Yang, L., Traille, A., Tentzeris, M. M. & Wong, C. P., 2013, julkaisussa : Journal of Electronic Packaging. 135, 1, 011007.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Calculation of the scalar diffraction field from curved surfaces by decomposing the three-dimensional field into a sum of Gaussian beams

Şahin, E. & Onural, L., 2013, julkaisussa : Journal of the Optical Society of America A: Optics Image Science and Vision. 30, 3, s. 527-536 10 Sivumäärä

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

Block copolymer lithography: Feature size control and extension by an over-etch technique

Rasappa, S., Borah, D., Sentharamaikkannan, R., Faulkner, C. C., Shaw, M. T., Gleeson, P., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 1 marraskuuta 2012, julkaisussa : Thin Solid Films. 522, s. 318-323 6 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

Refraction of nonlinear light beams in nematic liquid crystals

Assanto, G., Smyth, N. F. & Xia, W., syyskuuta 2012, julkaisussa : Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials. 21, 3, 1250033.

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

Scalar diffraction field calculation from curved surfaces via Gaussian beam decomposition

Şahin, E. & Onural, L., 1 heinäkuuta 2012, julkaisussa : Journal of the Optical Society of America A: Optics Image Science and Vision. 29, 7, s. 1459-1469 11 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

Boron delta-doping dependence on Si/SiGe resonant interband tunneling diodes grown by chemical vapor deposition

Ramesh, A., Growden, T. A., Berger, P. R., Loo, R., Vandervorst, W., Douhard, B. & Caymax, M., maaliskuuta 2012, julkaisussa : IEEE Transactions on Electron Devices. 59, 3, s. 602-609 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Development of a new illumination procedure for photodynamic therapy of the abdominal cavity

Cuyon, L., Lesage, J. C., Betrouni, N. & Mordon, S., maaliskuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. 17, 3, 038001.

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

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Printable and flexible macroporous organosilica film with high protein adsorption capacity

Heikkinen, J. J., Kivimäki, L., Hytönen, V. P., Kulomaa, M. S. & Hormi, O. E. O., 1 tammikuuta 2012, julkaisussa : Thin Solid Films. 520, 6, s. 1934-1937 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Third order nonlinear optical response of TTF-based molecular corners

Iliopoulos, K., Czaplicki, R., Ouazzani, H. E., Balandier, J-Y., Chas, M., Goeb, S., Sallé, M., Gindre, D. & Sahaoui, B., 2012, julkaisussa : Nonlinear Optics, Quantum Optics. 43, 1-4, s. 205-212 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Importance of iron-loss modeling in simulation of wound-field synchronous machines

Rasilo, P., Belahcen, A. & Arkio, A., 2012, julkaisussa : IEEE Transactions on Magnetics. 48, 9, s. 2495-2504 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Electro-optic steering of nematicons

Assanto, G., Piccardi, A., Barboza, R. & Alberucci, A., 2012, julkaisussa : Photonics Letters of Poland. 4, 1, s. 2-4 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance enhancement of the RFID EPC Gen2 protocol by exploiting collision re-recovery

De Donno, D., Tarricone, L., Catarinucci, L., Lakafofis, V. & Tentzeris, M. M., 2012, julkaisussa : Progress in Electromagnetics Research B. 43, s. 53-72 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Self-orienting liquid crystal doped with polymer-azo-dye complex

Ouskova, E., Vapaavuori, J. & Kaivola, M., 1 joulukuuta 2011, julkaisussa : Optical Materials Express. 1, 8, s. 1463-1470 8 Sivumäärä

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

Thermally evaporated single-crystal Germanium on Silicon

Sorianello, V., Colace, L., Nardone, M. & Assanto, G., 1 syyskuuta 2011, julkaisussa : Thin Solid Films. 519, 22, s. 8037-8040 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low-temperature germanium thin films on silicon

Sorianello, V., Colace, L., Armani, N., Rossi, F., Ferrari, C., Lazzarini, L. & Assanto, G., 1 syyskuuta 2011, julkaisussa : Optical Materials Express. 1, 5, s. 856-865 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Photoinduced bending upon pulsed irradiation in azobenzene-containing crosslinked liquid-crystalline polymers

Shimamura, A., Priimagi, A., Mamiya, J. I., Kinoshita, M., Ikeda, T. & Shishido, A., syyskuuta 2011, julkaisussa : Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials. 20, 4, s. 405-413 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Self-alignment of RFID dies on four-pad patterns with water droplet for sparse self-assembly

Chang, B., Routa, I., Sariola, V. & Zhou, Q., syyskuuta 2011, julkaisussa : Journal of Micromechanics and Microengineering. 21, 9, 095024.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards universal enrichment nanocoating for IR-ATR waveguides

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

A 0.5-6MHz Active-RC LPF with Fine Gain Steps Using Binary Interpolated Resistor Banks

Beck, S., Jeong, S., Min, S., Hwang, M. W., Kim, S. T., Lim, K. & Tentzeris, E. M., elokuuta 2011, julkaisussa : IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS. E94-C, 8, s. 1328-1331 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of the optical, thermal and structural properties of Ge-Sb-S thin films deposited using thermal evaporation and pulsed laser deposition techniques

Musgraves, J. D., Carlie, N., Hu, J., Petit, L., Agarwal, A., Kimerling, L. C. & Richardson, K. A., heinäkuuta 2011, julkaisussa : Acta Materialia. 59, 12, s. 5032-5039 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A new power-consumption optimization technique for two-stage operational amplifiers

Beck, S., Kim, S. T., Lee, M., Lim, K., Laskar, J. & Tentzeris, M. M., kesäkuuta 2011, julkaisussa : IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS. E94-C, 6, s. 1138-1140 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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 $\text{PuO}_{2+0.25}$, $\text{UO}_{2+0.25}$, and $\text{U}_{0.5}\text{Pu}_{0.5}\text{O}_{2+0.25}$

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

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

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

Self-alignment in the stacking of microchips with mist-induced water droplets

Chang, B., Sariola, V., Jääskeläinen, M. & Zhou, Q., tammikuuta 2011, julkaisussa : Journal of Micromechanics and Microengineering. 21, 1, 015016.

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

FEM for directly coupled magneto-mechanical phenomena in electrical machines

Fonteyn, K., Belahcen, A., Kouhia, R., Rasilo, P. & Arkkio, A., elokuuta 2010, julkaisussa : IEEE Transactions on Magnetism. 46, 8, s. 2923-2926 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Observation of cavity structures in composite metamaterials

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Liquid crystal light valves: A versatile platform for nematicons

Assanto, G., Piccardi, A., Alberucci, A., Residori, S. & Bertolozzo, U., 2009, julkaisussa : Photonics Letters of Poland. 1, 4, s. 151-153 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Caglayan, H., Bulu, I. & Özbay, E., 2009, julkaisussa : Journal of Physics D: Applied Physics. 42, 4, 045105.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Cavity formation in split ring resonators

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

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. & Özbay, E., joulukuuta 2006, julkaisussa : Microwave and Optical Technology Letters. 48, 12, s. 2611-2615 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Physics and applications of photonic crystals

Özbay, E., Bulu, I., Aydın, 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. & Özbay, E., 15 toukokuuta 2003, julkaisussa : Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 67, 20

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Calculated electronic density of states and structural properties of tetrahedral amorphous carbon

Koivusaari, K. J., Rantala, T. T. & Leppävuori, S., huhtikuuta 2000, julkaisussa : Diamond and Related Materials. 9, 3, s. 736-740 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu