

**Finite element method incorporating coupled magneto-elastic model for magneto-mechanical energy harvester.** / Ahmed, Umair; Harju, Jarmo; Poutala, Jarmo; Ruuskanen, Pekka; Rasillo, Paavo; Kouhia, Reijo.  
2017. Julkaisun esittämisaikpaikka: Compumag 2017, Daejeon, Pohjois-Korea.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**1180 nm GaInNAs quantum well based high power DBR laser diodes.** / Viheriälä, Jukka; Aho, Antti; Virtanen, Heikki; Dumitrescu, Mihail; Guina, Mircea.  
2017. Julkaisun esittämisaikpaikka: SPIE Photonics West 2017, San Francisco, Yhdysvallat.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**1.3  $\mu\text{m}$  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.; Dudevlev, V. V.; Soboleva, K. K.; Sokolovskii, G. S.; Rantamäki, A.; Okhotnikov, O.; Ustinov, V. M.  
2016. R317 Julkaisun esittämisaikpaikka: 2016 International Conference Laser Optics, LO 2016, St. Petersburg, Venäjä.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**State of polarization in anisotropic tapered fiber with extremely large core diameter.** / Ustimchik, V. E.; Vyatkin, M. Yu; Popov, S. M.; Chamorovskii, Yu K.; Filippov, V. N.; Nikitov, S. A.  
2016. S123 Julkaisun esittämisaikpaikka: 2016 International Conference Laser Optics, LO 2016, St. Petersburg, Venäjä.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Advanced scheme of amplifier similariton laser.** / Korobko, D. A.; Okhotnikov, O. G.; Sysoliatin, A. A.; Zolotovskii, I. O.  
2016. R858 Julkaisun esittämisaikpaikka: 2016 International Conference Laser Optics, LO 2016, St. Petersburg, Venäjä.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Narrow-linewidth operation of folded VECSEL cavity with twist-mode configuration.** / Kaneda, Yushi; Hart, Michael L.; Warner, Stephen H.; Penttinen, Jussi Pekka; Guina, Mircea.  
2018. Julkaisun esittämisaikpaikka: Advanced Solid State Lasers, ASSL 2018, Boston, Yhdysvallat.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

**Continuous-wave, cascaded raman laser at 1.3, 1.5, and 1.7  $\mu\text{m}$ .** / Casula, Riccardo; Penttinen, Jussi Pekka; Guina, Mircea; Kemp, Alan J.; Hastie, Jennifer E.  
The European Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO\_Europe 2017. OSA - The Optical Society, 2017. (Optics InfoBase Conference Papers; Vuosikerta Part F82-CLEO\_Europe 2017).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

**Theoretical studies of structural properties of the high- $T_c$  superconductor  $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ .** / Valkealahti, Seppo; Welch, David O.  
julkaisussa: Physica C: Superconductivity and its Applications, Vuosikerta 162-164, Nro PART 1, 01.01.1989, s. 540-541.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 32, Nro 11, 01.01.1985, s. 7561-7563.

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.

Novel Optical Materials and Applications, NOMA 2018. Vuosikerta Part F107-NOMA 2018 OSA - The Optical Society, 2018.

Tutkimustuotos >

**Special Issue: Novel Optical and Photonic Devices based on 2D Materials.** / Luo, Zhengqian (Toimittaja); Bao, Qiaoliang (Toimittaja); Caglayan, Humeyra (Toimittaja); Jia, Baohua (Toimittaja); Zhang, Han (Toimittaja).

julkaisussa: Optical Materials Express, Vuosikerta 10, Nro 6, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Special Issue: Mid-infrared optical materials and their device applications.** / Hu, Juejun (Toimittaja); Mawst, Luke (Toimittaja); Moss, Steven (Toimittaja); Petit, Laeticia (Toimittaja); Ting, David (Toimittaja).

julkaisussa: Optical Materials Express, Vuosikerta 8, Nro 7, 2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel optical and photonic devices based on 2D materials : Feature issue introduction.** / Luo, Zhengqian; Bao, Qiaoliang; Caglayan, Humeyra; Jia, Baohua; Zhang, Han.

julkaisussa: Optical Materials Express, Vuosikerta 10, Nro 6, 2020, s. 1344-1345.

Tutkimustuotos >

**Nonlinear guided waves : Preface.** / Assanto, Gaetano; Smyth, Noel F.

julkaisussa: Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials, Vuosikerta 25, Nro 4, 1650041, 01.12.2016.

Tutkimustuotos >

**Nonlinear optics applications : In memory of George I. Stegeman.** / Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Photonics Letters of Poland, Vuosikerta 8, Nro 1, 2016, s. 1.

Tutkimustuotos >

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Backscattering-based wireless communication and power transfer to small biomedical implants.** / Ukkonen, Leena; Sydänheimo, Lauri; Ma, Shubin; Björninen, Toni.

Microfluidics, BioMEMS, and Medical Microsystems XVIII. toim. / Bonnie L. Gray; Holger Becker. SPIE, 2020. 112350A (Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE; Vuosikerta 11235).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) X. toim. / Jennifer E. Hastie. SPIE, 2020. 112630H (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11263).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Terahertz, RF, Millimeter, and Submillimeter-Wave Technology and Applications XIII. toim. / Laurence P. Sadwick; Tianxin Yang. SPIE, 2020. 1127921 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 11279).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Two-Stage LNA Design for 28GHz Band of 5G on 45nm CMOS.** / Järvenhaara, J.; Filanovsky, I. M.; Nevalainen, I.; Tchamov, N. T.

2020 IEEE 63rd International Midwest Symposium on Circuits and Systems, MWSCAS 2020 - Proceedings. IEEE, 2020. s. 957-961 (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, Lukas; Neumeier, Steffen; Kolb, Markus; Ast, Johannes; Mohanty, Gaurav; Michler, Johann; Göken, Mathias.

Superalloys 2020: Proceedings of the 14th International Symposium on Superalloys. toim. / Sammy Tin; Mark Hardy; Justin Clews; Jonathan Cormier; Qiang Feng; John Marcin; Chris O'Brien; Akane Suzuki. Springer, 2020. s. 273-281 (The Minerals, Metals and Materials Series).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Embroidered and e-textile conductors embedded inside 3D-printed structures.** / Khan, Zahangir; He, Han; Chen, Xiaochen; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.

2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings. IEEE, 2019. s. 1675-1680 9021681.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Eco-friendly flexible wireless platforms by 3D printing pen.** / Mehmood, Adnan; Chen, Xiaochen; He, Han; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.

2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings. IEEE, 2019. s. 2422-2425 9021887 (2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Maintenance-free moisture sensor on dishcloth substrate.** / Chen, Xiaochen; He, Han; Yang, Yunshan; Gou, Meinan; Sydanheimo, Lauri; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.

2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings. IEEE, 2019. s. 2418-2421 9021487.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Passive UHF RFID-based user interface on a wooden surface.** / Mehmood, Adnan; Vianto, Ville; He, Han; Chen, Xiaochen; Buruk, Oguz Oz; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.

2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Fall, PIERS - Fall 2019 - Proceedings. IEEE, 2019. s. 1760-1763 9021441.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Double-asymmetric-structure 1.5  $\mu$  m high power laser diodes.** / Hallman, Lauri; Ryvkin, Boris S.; Avrutin, Eugene A.; Aho, Antti T.; Viheriälä, Jukka; Guina, Mircea; Kostamovaara, Juha T.  
Proceedings of the 2019 IEEE High Power Diode Lasers and Systems Conference, HPD 2019 - Co-located with Photonex 2019. IEEE, 2019. s. 19-20.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Performance of Solar Cell Grids based on Ag, Au, and Al for Cost-Effective Manufacturing.** / Raappana, Marianna; Aho, Arto; Aho, Timo; Isoaho, Riku; Anttola, Elina; Kajas, Ninja; Polojärvi, Ville; Tukiainen, Antti; Guina, Mircea.  
2019 European Space Power Conference (ESPC). IEEE, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**2-volt Solution-Processed, Indium Oxide ( $\text{In}_2\text{O}_3$ ) Thin Film Transistors on flexible Kapton.** / Bhalariao, Sagar R.; Lupo, Donald; Berger, Paul R.  
2019 IEEE International Flexible Electronics Technology Conference, IFETC 2019. IEEE, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Investigating human skin using deep learning enhanced multiphoton microscopy.** / Huttunen, Mikko J.; Hristu, Radu; Dumitru, Adrian; Costache, Mariana; Stanciu, Stefan G.  
21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019. IEEE, 2019. (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Real-time measurements of ultrafast instabilities in nonlinear fiber optics : Recent advances.** / Dudley, John M.; Ryczkowski, Piotr; Närhi, Mikko; Billet, Cyril; Merolla, Jean Marc; Lapre, Coraline; Meng, Fanchao; Lacourt, Pierre Ambroise; Genty, Goery.  
21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019. IEEE, 2019. (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.  
21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019. IEEE, 2019. (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards efficient nonlinear plasmonic metasurfaces.** / Huttunen, Mikko J.; Stolt, Timo; Reshef, Orad; Kiviniemi, Antti; Czaplicki, Robert; Zang, Xiaorun; Vartiainen, Ismo; Butet, Jeremy; Kuittinen, Markku; Martin, Olivier J.F.; Dolgaleva, Ksenia; Boyd, Robert W.; Kauranen, Martti.  
21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019. IEEE, 2019. (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanoparticles in optical waveguides : A toolbox to promote lasers, amplifiers and sensors.** / Blanc, Wilfried; Vermillac, Manuel; Petit, Laetitia; Lukowiak, Anna; Lu, Zhuorui; Mady, Franck; Benabdesselam, Mourad; Chaussedent, Stéphane; Mehdi, Ahmad; Ferrari, Maurizio.  
21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019. IEEE, 2019. (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication Challenges in Embedding of Components and Embroidered Conductors into 3D-printed Textile Electronics Structures.** / Khan, Zahangir; He, Han; Chen, Xiaochen; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.  
2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Spring, PIERS-Spring 2019 - Proceedings. IEEE, 2019. s. 1372-1377 9017223 (Progress in Electromagnetics Research Symposium; Vuosikerta 2019-June).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Design, Fabrication, and Wireless Evaluation of a Passive 3D-printed Moisture Sensor on a Textile Substrate.** / Chen, Xiaochen; He, Han; Khan, Zahangir; Sydänheimo, Lauri; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.  
2019 Photonics and Electromagnetics Research Symposium - Spring, PIERS-Spring 2019 - Proceedings. IEEE, 2019. s. 1027-1030 9017301 (Progress in Electromagnetics Research Symposium; Vuosikerta 2019-June).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Phase-coded computational imaging for depth of field extension.** / Sahin, Erdem; Akpinar, Ugur; Gotchev, Atanas.  
Proceedings - Digital Holography and Three-Dimensional Imaging 2019. Optical Society of America, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Double-side pumped membrane external-cavity surface-emitting laser (MECSEL) with increased efficiency emitting > 3 W in the 780 nm region.** / Kahle, Hermann; Phung, Hoy-My; Penttinen, Jussi-Pekka; Rajala, Patrik; Tukiainen, Antti; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optical Frequency Comb Photoacoustic Spectroscopy.** / Sadiq, Ibrahim; Mikkonen, Tommi; Vainio, Markku; Toivonen, Juha; Foltynowicz, Aleksandra.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Frequency Comb Generation in a Continuous-Wave Pumped Second-Order Nonlinear Waveguide Resonator.** / Abdallah, Zeina; Stefszky, Michael; Ulvila, Ville; Silberhorn, Christine; Vainio, Markku.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High-Q resonance train in a plasmonic metasurface.** / Saad-Bin-Alam, Md; Reshef, Orad; Huttunen, Mikko J.; Carlow, Graham; Sullivan, Brian; Menard, Jean Michel; Dolgaleva, Ksenia; Boyd, Robert W.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2019 - Proceedings. IEEE, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Intelligent data service for farmers.** / Linna, P.; Narra, N.; Grönman, J.

2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings. toim. / Karolj Skala; Zeljka Car; Predrag Pale; Darko Huljenic; Matej Janjic; Marko Koracic; Vlado Sruk; Slobodan Ribaric; Tihana Galinac Grbac; Zeljko Butkovic; Marina Cicin-Sain; Dejan Skvorc; Mladen Mauher; Snjezana Babic; Stjepan Gros; Boris Vrdoljak; Edvard Tijan. IEEE, 2019. s. 1072-1075.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Teaching for virtual work.** / Henno, J.; Jaakkola, H.; Mäkelä, J.

2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings. toim. / Karolj Skala; Zeljka Car; Predrag Pale; Darko Huljenic; Matej Janjic; Marko Koracic; Vlado Sruk; Slobodan Ribaric; Tihana Galinac Grbac; Zeljko Butkovic; Marina Cicin-Sain; Dejan Skvorc; Mladen Mauher; Snjezana Babic; Stjepan Gros; Boris Vrdoljak; Edvard Tijan. IEEE, 2019. s. 818-826.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Artificial intelligence yesterday, today and tomorrow.** / Jaakkola, H.; Henno, J.; Mäkelä, J.; Thalheim, B.

2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings. toim. / Karolj Skala; Zeljka Car; Predrag Pale; Darko Huljenic; Matej Janjic; Marko Koracic; Vlado Sruk; Slobodan Ribaric; Tihana Galinac Grbac; Zeljko Butkovic; Marina Cicin-Sain; Dejan Skvorc; Mladen Mauher; Snjezana Babic; Stjepan Gros; Boris Vrdoljak; Edvard Tijan. IEEE, 2019. s. 860-867.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Screen printed temporary tattoos for skin-mounted electronics.** / Tuominen, Samuli; Mäntysalo, Matti.

IEEE 69th Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2019. IEEE, 2019. s. 1252-1257.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Advancements in Solution Processable Devices using Metal Oxides For Printed Internet-of-Things Objects.** / Berger, Paul R.; Li, Miao; Mattei, Ryan M.; Niang, Maimouna A.; Talisa, Noah; Tripepi, Michael; Harris, Brandon; Bhalerao, Sagar R.; Chowdhury, Enam A.; Winter, Charles H.; Lupo, Donald.

2019 Electron Devices Technology and Manufacturing Conference, EDTM 2019. IEEE, 2019. s. 160-162.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Noise measurements from reconstructed digital breast tomosynthesis.** / Vimieiro, Rodrigo B.; Borges, Lucas R.; Caron, Renato F.; Barufaldi, Bruno; Bakic, Predrag R.; Maidment, Andrew D.A.; Vieira, Marcelo A.C.

Medical Imaging 2019: Physics of Medical Imaging. toim. / Taly Gilat Schmidt; Guang-Hong Chen; Hilde Bosmans. SPIE, IEEE, 2019. 109480C (Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE; Vuosikerta 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, Hermann; Penttinen, Jussi Pekka; Phung, Hoy My; Rajala, Patrik; Tukiainen, Antti; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**1.55- $\mu\text{m}$  wavelength wafer-fused OP-VECSELs in flip-chip configuration.** / Mereuta, Alexandru; Nechay, Kostiantyn; Caliman, Andrei; Suroceanu, Grigore; Gallo, Pascal; Guina, Mircea; Kapon, Eli.

Vertical External Cavity Surface Emitting Lasers (VECSELs) IX. toim. / Ursula Keller. SPIE, IEEE, 2019. 1090103 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10901).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**405-nm pumped  $\text{Ce}^{3+}$ -doped silica fiber for broadband fluorescence from cyan to red.** / Yadav, Amit; Chichkov, Nikolay B.; Gumenyuk, Regina; Zherebtsov, Evgeny; Melkumov, Mikhail A.; Yashkov, Mikhail V.; Dianov, Evgeny M.; Rafailov, Edik U.

Optical Components and Materials XVI. toim. / Michel J. F. Digonnet; Shibin Jiang. SPIE, IEEE, 2019. 1091406 (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10914).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**1.3 $\mu\text{m}$  U-bend traveling wave SOA devices for high efficiency coupling to silicon photonics.** / Viheriälä, Jukka; Tuorila, Heidi; Zia, Nouman; Cherchi, Matteo; Aalto, Timo; Guina, Mircea.

Silicon Photonics XIV. toim. / Graham T. Reed; Andrew P. Knights. SPIE, IEEE, 2019. 109230E (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 10923).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Benchmarking of several disparity estimation algorithms for light field processing.** / Zakeri, Faezeh Sadat; Bätz, Michel; Jaschke, Tobias; Keinert, Joachim; Chuchvara, Alexandra.

Fourteenth International Conference on Quality Control by Artificial Vision. toim. / Stephane Bazeille; Nicolas Verrier; Christophe Cudel. SPIE, IEEE, 2019. 111721C (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11172).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Back Reflector with Diffractive Gratings for Light-Trapping in Thin-Film III-V Solar Cells.** / Aho, Timo; Tukiainen, Antti; Elsehrawy, Farid; Ranta, Sanna; Raappana, Marianna; Aho, Arto; Isoaho, Riku; Cappelluti, Federica; Guina, Mircea. 2019 European Space Power Conference (ESPC). IEEE, 2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Narrow Bandgap Dilute Nitride Materials for 6-junction Space Solar Cells.** / Isoaho, Riku; Aho, Arto; Tukiainen, Antti; Aho, Timo; Raappana, Marianna; Salminen, Turkka; Reuna, Jarno ; Guina, Mircea. 2019 European Space Power Conference (ESPC). IEEE, 2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Short-range supercontinuum based lidar for combustion diagnostics.** / Saleh, Abba; Ryczkowski, Piotr; Genty, Goery; Toivonen, Juha. SPIE Future Sensing Technologies. toim. / Masafumi Kimata; Christopher R. Valenta. SPIE, IEEE, 2019. 111970Y (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 11197).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Switchable unidirectional second-harmonic emission through GaAs nanoantennas.** / Xu, Lei; Saerens, Grégoire; Timofeeva, Maria; Miroschnichenko, Andrey E.; Camacho-Morales, Rocio; Volkovskaya, Irina; Smirnova, Daria A.; Lysevych, Mykhaylo; Huang, Lujun; Cai, Marcus; Karouta, Fouad; Hoe Tan, H.; Kauranen, Martti; Jagadish, Chennupati; Grange, Rachel; Neshev, Dragomir N.; Rahmani, Mohsen. AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019. toim. / Arnan Mitchell; Halina Rubinsztein-Dunlop. SPIE, 2019. 112000J (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11200).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tailoring directional scattering of second-harmonic generation from (111)-GaAs nanoantennas.** / Sautter, J.; Xu, L.; Miroschnichenko, A.; Lysevych, M.; Volkovskaya, I.; Smirnova, D.; Camacho Morales, M.; Zangeneh Kamali, K.; Karouta, F.; Vora, K.; Tan, H. H.; Kauranen, M.; Staude, I.; Jagadish, C.; Neshev, D. N.; Rahmani, M. AOS Australian Conference on Optical Fibre Technology, ACOFT 2019 and Australian Conference on Optics, Lasers, and Spectroscopy, ACOLS 2019. toim. / Arnan Mitchell; Halina Rubinsztein-Dunlop. SPIE, 2019. 112000H (Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; Vuosikerta 11200).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tunable Reflection Type Plasmon Induced Transparency with Graphene.** / Habib, M.; Ozbay, E.; Caglayan, H. 2018 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, METAMATERIALS 2018. IEEE, 2018. s. 170-172.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Processing and Characterization of Bioactive Borosilicate Glasses and Scaffolds with Persistent Luminescence.** / Del Cerro, P. Roldan; Saarinen, M.; Massera, J.; Norrbo, I.; Lastusaari, M.; Petit, L. 2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2018. Vuosikerta 2018-July IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2018. 8473916 (Conference proceedings : International Conference on Transparent Optical Networks).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fluorescence bandwidth of 280nm from broadband Ce<sup>3+</sup>-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. 2018 International Conference Laser Optics (ICLO) . IEEE, 2018. s. 133-133 8435861.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Processing of printed silver patterns on an ETFE substrate.** / Mikkonen, Riikka; Lahokallio, Sanna; Frisk, Laura; Mäntysalo, Matti. Proceedings - 2018 IMAPS Nordic Conference on Microelectronics Packaging, NORDPAC 2018. IEEE, 2018. s. 1-7 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.

2018 IEEE International Workshop on Antenna Technology, iWAT2018 - Proceedings. IEEE, 2018. s. 1-4.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Quantum-well Laser Emitting at 1.2  $\mu\text{m}$ -1.3  $\mu\text{m}$  Window Monolithically Integrated on Ge Substrate.** / Guina, Mircea; Isoaho, Riku; Viheriälä, Jukka; Aho, Arto; Aho, Antti; Tukiainen, Antti.

43rd European Conference on Optical Communication, ECOC 2017. IEEE, 2018. s. 1-3.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

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

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

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Sub-100 fs pulse generation from a Tm,Ho : CALYO laser mode-locked by a GaSb-based SESAM at ~2043 nm.** / Zhao, Yongguang; Wang, Yicheng; Zhang, Xuzhao; Mateos, Xavier; Pan, Zhongben; Loiko, Pavel; Zhou, Wei; Xu, Xiaodong; Xu, Jun; Shen, Deyuan; Suomalainen, Soile; Härkönen, Antti; Guina, Mircea; Griebner, Uwe; Petrov, Valentin.

CLEO: Science and Innovations, CLEO\_SI 2018. OSA - The Optical Society, 2018.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

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

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

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Light propagation analysis in nervous tissue for wireless optogenetic nanonetworks.** / Wirdatmadja, Stefanus; Johari, Pedram; Balasubramaniam, Sasitharan; Bae, Yongho; Stachowiak, Michal K.; Jornet, Josep M.

Optogenetics and Optical Manipulation 2018. SPIE, 2018. 104820R.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Development of efficient electrically pumped nanolasers based on InAlGaAs tunnel junction.** / Fang, Cheng Yi; Vallini, Felipe; Amili, Abdelkrim El; Tukiainen, Antti; Lyytikäinen, Jari; Guina, Mircea; Fainman, Yeshaiahu.

CLEO: Science and Innovations, CLEO\_SI 2018. OSA - The Optical Society, 2018.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Frequency-doubled VECSEL employing a Volume Bragg Grating for linewidth narrowing.** / Kantola, Emmi; Penttinen, Jussi-Pekka; Leinonen, Tomi; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.

CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018. OSA - The Optical Society, 2018.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**High performance GaSb superluminescent diodes for tunable light source at 2  $\mu\text{m}$  and 2.55  $\mu\text{m}$ .** / Zia, Nouman; Viheriälä, Jukka; Koivusalo, Eero; Aho, Antti; Suomalainen, Soile; Guina, Mircea.

CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018. OSA - The Optical Society, 2018.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Frequency-doubled wafer-fused 638 nm VECSEL with an output power of 5.6 W.** / Kantola, Emmi; Leinonen, Tomi; Rantamäki, Antti; Guina, Mircea; Sirbu, Alexei; Iakovlev, Vladimir.

CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018. OSA - The Optical Society, 2018.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Alpha radiation induced luminescence in solar blind spectral region.** / Kerst, Thomas; Toivonen, Juha.

CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018. OSA - The Optical Society, 2018.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

**Sub-parts-per-trillion sensitivity in trace gas detection by cantilever-enhanced photo-acoustic spectroscopy.** / Tomberg, Teemu; Vainio, Markku; Hieta, Tuomas; Halonen, Lauri.

CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018. OSA - The Optical Society, 2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Real-time measurements of nonlinear instabilities in optical fibers.** / Ryzkowski, Piotr; Närhi, Mikko; Billet, Cyril; Merolla, Jean Marc; Dudley, John M.; Genty, Goery.

CLEO: Applications and Technology, CLEO\_AT 2018. OSA - The Optical Society, 2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Next-Generation Spectroscopic Technologies XI. SPIE, IEEE, 2018. 106570A (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 10657).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Directional random laser by combining cavity-less lasing and spatial solitons in liquid crystals.** / Perumbilavil, S.; Piccardi, A.; Kauranen, M.; Assanto, G.

Nonlinear Photonics, NP 2018. Vuosikerta Part F108-NP 2018 OSA - The Optical Society, 2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Highly-efficient Ho:KY(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> thin-disk lasers at 2.06 μm.** / Mateos, Xavier; Loiko, Pavel; Lamrini, Samir; Scholle, Karsten; Fuhrberg, Peter; Suomalainen, Soile; Härkönen, Antti; Guina, Mircea; Vatnik, Sergei; Vedin, Ivan; Aguiló, Magdalena; Díaz, Francesc; Wang, Yicheng; Griebner, Uwe; Petrov, Valentin.

Pacific-Rim Laser Damage 2018: Optical Materials for High-Power Lasers. SPIE, IEEE, 2018. 107130J (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 10713).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel Er<sup>3+</sup> 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.

ICTON 2017 - 19th International Conference on Transparent Optical Networks. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Development of dust test method for motor drives.** / Pippola, Juha; Marttila, Tuomas; Frisk, Laura.

2017 IMAPS Nordic Conference on Microelectronics Packaging, NordPac 2017. IEEE, 2017. s. 43-46.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Two-part stretchable passive UHF RFID textile tags.** / Chen, Xiaochen; He, Han; Chen, Liquan; Raunonen, Pasi; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.

2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring, PIERS 2017. Electromagnetics Academy, 2017. s. 3318-3321.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication and performance evaluation of 3D-printed graphene passive UHF RFID tags on cardboard.** / He, Han; Akbari, Mitra; Chen, Xiaochen; Nommeots-Nomm, Amy; Chen, Liquan; Ukkonen, Leena; Virkki, Johanna.

2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Spring, PIERS 2017. IEEE, 2017. s. 3322-3325.

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, Marko; Lemberg, Jerry; Martelius, Mikko; Roverato, Enrico; Nieminen, Tero; Englund, Mikko; Stadius, Kari; Anttila, Lauri; Pallonen, Jorma; Valkama, Mikko; Ryyänen, Jussi.  
2017 IEEE International Solid-State Circuits Conference, ISSCC 2017. IEEE, 2017. s. 224-225.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effects of I/Q imbalance on wireless communications : A survey.** / Selim, Bassant; Sofotasios, Paschalis C.; Muhaidat, Sami; Karagiannidis, George K.  
2016 IEEE 59th International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS). IEEE, 2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Pipeline for effective denoising of digital mammography and digital breast tomosynthesis.** / Borges, Lucas R.; Bakic, Predrag R.; Foi, Alessandro; Maidment, Andrew D.A.; Vieira, Marcelo A.C.  
Medical Imaging 2017: Physics of Medical Imaging. SPIE, 2017. 1013206 (Progress in biomedical optics and imaging).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sub-10 optical-cycle mode-locked Tm:(Lu<sub>2</sub>/3Sc<sub>1</sub>/3)2O<sub>3</sub> mixed ceramic laser at 2057 nm.** / Wang, Yicheng; Jing, Wei; Loiko, Pavel; Zhao, Yongguang; Huang, Hui; Suomalainen, Soile; Härkönen, Antti; Guina, Mircea; Mateos, Xavier; Griebner, Uwe; Petrov, Valentin.

Advanced Solid State Lasers 2017: Nagoya, Aichi Japan 1–5 October 2017. The Optical Society; OSA, 2017. ATu6A.4.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ultrafast picosecond MOPA with Yb-doped tapered double clad fiber.** / Noronen, Teppo; Gumenyuk, Regina; Chamorovskii, Yuri; Golant, Konstantin; Odnoblyudov, Maxim; Filippov, Valery.  
The European Conference on Lasers and Electro-Optics 2017: Munich Germany 25–29 June 2017. Vuosikerta Part F82-CLEO\_Europe 2017 The Optical Society; OSA, 2017. CJ\_9\_4.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**New multisoliton complex in Bi-doped fiber laser operated at 1450 nm.** / Gumenyuk, Regina; Rissanen, Joonas; Korobko, Dmitry A.; Zolotovskiy, Igor O.; Melkumov, Mikhail; Khopin, Vladimir F.  
European Quantum Electronics Conference 2017. Vuosikerta Part F81-EQEC 2017 The Optical Society; OSA, 2017. EF\_5\_4.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Anisotropic ultra-large mode area Yb-doped tapered double clad fiber for ultrafast amplifiers.** / Filippov, Valery; Noronen, Teppo; Gumenyuk, Regina; Chamorovskii, Yuri; Golant, Konstantin; Odnoblyudov, Maxim.  
Advanced Solid State Lasers 2017: Nagoya, Aichi Japan 1–5 October 2017. Vuosikerta Part F75-ASSL 2017 The Optical Society; OSA, 2017. JTU2A.51.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Simulation studies of DFB laser longitudinal structures for narrow linewidth emission.** / Virtanen, Heikki; Uusitalo, Topi; Dumitrescu, Mihail.  
16th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices, NUSOD 2016. IEEE, 2016. s. 153-154.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Transverse structure optimization of laterally-coupled ridge waveguide DFB lasers.** / Uusitalo, Topi; Virtanen, Heikki; Dumitrescu, Mihail.  
16th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices, NUSOD 2016. IEEE, 2016. s. 79-80  
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.  
16th International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices, NUSOD 2016. IEEE, 2016. s. 147-148.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Screen-Printed Stretchable Interconnects.** / Suikkola, Jari; Kankkunen, Timo; Iso-Ketola, Pekka; Vanhala, Jukka; Mäntysalo, Matti.  
Proceedings - ECTC 2016: 66th Electronic Components and Technology Conference. IEEE, 2016. s. 1650-1655.  
[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.  
Proceedings - ECTC 2016: 66th Electronic Components and Technology Conference. IEEE, 2016. s. 2169-2175.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Reliability of ACA interconnections on microvia HDI PCBs in thermal cycling conditions.** / Frisk, L.; Lahokallio, S.; Kiilunen, J.  
IMAPS Nordic Annual Conference 2016 Proceedings. toim. / J. Kutilainen. IMAPS-International Microelectronics and Packaging Society, 2016.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Integrating III-V, Si, and polymer waveguides for optical interconnects : RAPIDO.** / Aalto, Timo; Harjanne, Mikko; Offrein, Bert Jan; Caër, Charles; Neumeyr, Christian; Malacarne, Antonio; Guina, Mircea; Sheehan, Robert N.; Peters, Frank H.; Melanen, Petri.  
Optical Interconnects XVI. SPIE, 2016. 97530D (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9753).  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Fabrication and characterization of broadband superluminescent diodes for 2  $\mu\text{m}$  wavelength.** / Zia, Nouman; Viheriälä, Jukka; Koskinen, Riku; Koskinen, Mervi; Suomalainen, Soile; Guina, Mircea.  
Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XX. SPIE, 2016. 97680Q (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9768).  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**High-power 1550 nm tapered DBR lasers fabricated using soft UV-nanoimprint lithography.** / Viheriälä, Jukka; Aho, Antti T.; Mäkelä, Jaakko; Salmi, Joel; Virtanen, Heikki; Leinonen, Tomi; Dumitrescu, Mihail; Guina, Mircea.  
High-Power Diode Laser Technology and Applications XIV. SPIE, 2016. 97330Q (SPIE Conference Proceedings; Vuosikerta 9733).  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Optical fiber amplifier with spectral compression elements for high-power laser pulse generation.** / Fotiadi, Andrei A.; Korobko, Dmitry A.; Okhotnikov, Oleg G.; Zolotovskii, Igor O.  
Nonlinear Optics and its Applications IV. Vuosikerta 9894 SPIE, 2016. 989411 (Proceedings of SPIE; Vuosikerta 9894).  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Dots-on-the-fly electron beam lithography.** / Isotalo, Tero J.; Niemi, Tapio.  
SPIE Proceedings: Alternative Lithographic Technologies VIII. toim. / Christopher Bencher. Vuosikerta 9777 SPIE, 2016. 97771E (Proceedings of SPIE).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hot pen and laser writable photonic polymer films.** / Moirangthem, Monali; Stumpel, Jelle E.; Alp, Baran; Teunissen, Pit; Bastiaansen, Cees W M; Schenning, Albertus P H J.  
Emerging Liquid Crystal Technologies XI. Vuosikerta 9769 SPIE, 2016. 97690Y.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.  
2015 IEEE SENSORS - Proceedings. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. 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.  
2015 IEEE SENSORS - Proceedings. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. 7370300.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A novel 3-D printed loop antenna using flexible NinjaFlex material for wearable and IoT applications.** / Nate, Kunal; Tentzeris, Manos M.  
2015 IEEE 24th Conference on Electrical Performance of Electronic Packaging and Systems, EPEPS 2015. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. s. 171-174 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.  
2015 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2015. Vuosikerta 2015-August Optical Society of America OSA, 2015. 7183319.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Inkjet printed single layer high-density circuitry for a MEMS device.** / Laurila, Mika-Matti; Soltani, Ayat; Mäntysalo, Matti.  
2015 IEEE 65th Electronic Components and Technology Conference (ECTC). IEEE, 2015. s. 968-972.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A novel strain sensor based on 3D printing technology and 3D antenna design.** / Le, Taoran; Song, Bo; Liu, Qi; Bahr, Ryan A.; Moscato, Stefano; Wong, Ching Ping; Tentzeris, Manos M.  
2015 IEEE 65th Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2015. Vuosikerta 2015-July Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. s. 981-986 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.  
Optical Fiber Communication Conference, OFC 2015. OSA - The Optical Society, 2015.

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.

ICCEM 2015 - 2015 IEEE International Conference on Computational Electromagnetics. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 2015. s. 59-60 7052555.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Green (In,Ga,Al)P-GaP light-emitting diodes grown on high-index GaAs surfaces.** / Ledentsov, N. N.; Shchukin, V. A.; Lyytikäinen, J.; Okhotnikov, O.; Cherkashin, N. A.; Shernyakov, Yu M.; Payusov, A. S.; Gordeev, N. Y.; Maximov, M. V.; Schlichting, S.; Nippert, F.; Hoffmann, A.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

SPIE conference proceedings. Vuosikerta 9349 SPIE, 2015. 93490D.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Combining full-reference image visual quality metrics by neural network.** / Lukin, Vladimir V.; Ponomarenko, Nikolay N.; Ieremeiev, Oleg; Egiazarian, Karen; Astola, Jaakko.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Vuosikerta 9394 SPIE, 2015. 93940K.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**SESAM mode-locked Tm : CALGO laser at 2  $\mu$ m.** / Wang, Yicheng; Xie, Guoqiang; Xu, Xiaodong; Di, Juqing; Qin, Zhipeng; Suomalainen, Soile; Guina, Mircea; Härkönen, Antti; Agnesi, Antonio; Griebner, Uwe; Mateos, Xavier; Loiko, Pavel; Petrov, Valentin.

Advanced Solid State Lasers, ASSL 2015. Optical Society of America OSA, 2015. AW1A.2.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Leroy, Henri Arthur; Vermandel, Maximilien; Tétard, Marie Charlotte; Lejeune, Jean Paul; Mordon, Serge; Reyns, Nicolas. Optical Techniques in Neurosurgery, Neurophotonics, and Optogenetics II. Vuosikerta 9305 SPIE, 2015. 93050D.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Study of second-harmonic generation from CdS nanostructured thin film.** / Mathew, S.; Koskinen, Kalle; Czaplicki, Robert; Pradeep, C.; Kailasnath, M.; GVallabhan, C. P.; Kauranen, Martti; Radhakrishnan, P.

12th International Conference on Fiber Optics and Photonics. Optical Society of America (OSA), 2014. M4A.46.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Advances in implantable and wearable antennas for wireless brain-machine interface systems.** / Moradi, Elham; Koski, Karoliina; Björninen, Toni; Muller, Rikky; Ledochowitsch, Peter; Sydänheimo, Lauri; Alon, Elad; Maharbiz, Michel M.; Rabaey, Jan M.; Ukkonen, Leena; Rahmat-Samii, Yahya.

2014 United States National Committee of URSI National Radio Science Meeting, USNC-URSI NRSM 2014. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6928137.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Novel highly-efficient and misalignment insensitive wireless power transfer systems utilizing Strongly Coupled Magnetic Resonance principles.** / Daerhan, Daerhan; Jonah, Olutola; Hu, Hao; Georgakopoulos, Stavros V.; Tentzeris, Manos M.

Proceedings - Electronic Components and Technology Conference. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. s. 759-762 6897370.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Enhanced-performance wireless conformal "smart skins" utilizing inkjet-printed carbon-nanostructures.** / Le, Taoran; Lin, Ziyin; Wong, C. P.; Tentzeris, M. M.

Proceedings - Electronic Components and Technology Conference. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. s. 769-774 6897372.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bistable optical propagation in nematic liquid crystals.** / Piccardi, Armando; Alberucci, Alessandro; Kravets, Nina; Buchnev, Oleksander; Kaczmarek, Malgosia; Assanto, Gaetano.  
Nonlinear Photonics, NP 2014. Optical Society of America OSA, 2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**All-fiber, high-power, picosecond Yb double clad tapered fiber amplifier.** / Gumenyuk, R.; Filippov, V.; Vorotinskii, A.; Okhotnikov, O. G.; Chamorovskii, Yu; Golant, K.  
Proceedings - 2014 International Conference Laser Optics, LO 2014. IEEE, 2014. 6886471.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A hand-held immaterial volumetric display.** / Sand, Antti; Rakkolainen, Ismo.

Proceedings of SPIE-IS and T Electronic Imaging - Stereoscopic Displays and Applications XXV. Vuosikerta 9011 SPIE, 2014. 90110Q.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Compressive strain measurement using RFID patch antenna sensors.** / Cho, Chunhee; Yi, Xiaohua; Wang, Yang; Tentzeris, Manos M.; Leon, Roberto T.

Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2014. Vuosikerta 9061 SPIE, 2014. 90610X.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Strong localization in unintentional disordered photonics crystal waveguides.** / Zang, X.; Lalanne, P.

2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2013. s. 322-324.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel enhancement techniques for ultra-high-performance conformal wireless sensors and 'smart skins' utilizing inkjet-printed graphene.** / Le, Taoran; Lin, Ziyin; Wong, C. P.; Tentzeris, M. M.

2013 IEEE 63rd Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2013. 2013. s. 1640-1643 6575792.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Design and simulation of a slotted patch antenna sensor for wireless strain sensing.** / Yi, Xiaohua; Cho, Chunhee; Cook, Benjamin; Wang, Yang; Tentzeris, Manos M.; Leon, Roberto T.

Nondestructive Characterization for Composite Materials, Aerospace Engineering, Civil Infrastructure, and Homeland Security 2013. Vuosikerta 8694 2013. 86941J.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Inkjet-printed graphene-based wireless gas sensor modules.** / Le, Taoran; Lakafosis, Vasileios; Lin, Ziyin; Wong, C. P.; Tentzeris, M. M.  
2012 IEEE 62nd Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2012. 2012. s. 1003-1008 6248958.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Noise characterization of Ge/Si photodetectors.** / Colace, Lorenzo; Scacchi, Andrea; Assanto, Gaetano.  
8th IEEE International Conference on Group IV Photonics, GFP 2011. 2011. s. 290-292 6053793.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Germanium-on-glass solar cells.** / Colace, Lorenzo; Soriano, Vito; Maragliano, Carlo; Assanto, Gaetano; Fulgoni, D.; Nash, L.; Palmer, M.  
8th IEEE International Conference on Group IV Photonics, GFP 2011. 2011. s. 255-257 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.  
ICONO 2010: International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. Vuosikerta 7993 2011. 79930Q.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A multi-band WCDMA SAW-less receivers with frequency selective feedback loop.** / Beck, Sungho; Kim, Stephen T.; Lim, Kyutae; Tentzeris, Manos M.; Laskar, Joy.  
54th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, MWSCAS 2011. 2011. 6026387.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**RFDNA : A wireless authentication system on flexible substrates.** / Dejean, Gerald; Lakafosis, Vasileios; Traill, Anya; Lee, Hoseon; Gebara, Edward; Tentzeris, Manos; Kirovski, Darko.  
2011 IEEE 61st Electronic Components and Technology Conference, ECTC 2011. 2011. s. 1332-1337 5898684.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Directional selectivity through the subwavelength slit in metallic gratings.** / Cakmakyapan, Semih; Caglayan, Humeyra; Serebryannikov, Andriy; Ozbay, Ekmel.  
2011 Conference on Lasers and Electro-Optics: Laser Science to Photonic Applications, CLEO 2011. 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.  
CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference. 2009. 5192089.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**A genetic algorithm for scheduling tasks onto dynamically reconfigurable hardware.** / Qu, Yang; Soininen, Juha Pekka; Nurmi, Jari.  
2007 IEEE International Symposium on Circuits and Systems. 2007. s. 161-164.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**System-level design for partially reconfigurable hardware.** / Qu, Yang; Tiensyrjä, Kari; Soininen, Juha Pekka; Nurmi, Jari.  
2007 IEEE International Symposium on Circuits and Systems . 2007. s. 2738-2741.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Walking anisotropic spatial solitons and their steering in nematic liquid crystals.** / Peccianti, Marco; Alberucci, Alessandro; Assanto, Gaetano; De Luca, Antonio; Coschignano, Gianluca; Umetsu, Cesare.  
Nonlinear Guided Waves and Their Applications, NLGW 2005. Optical Society of America OSA, 2005.  
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.  
Midwest Symposium on Circuits and Systems. Vuosikerta 2 2002.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molecular dynamics simulations for Xe absorbed in zeolites.** / Kantola, J. H.; Vaara, J.; Rantala, T. T.; Jokisaari, J.  
Materials Research Society Symposium - Proceedings. toim. / Efthimos Kaxiras; John Joannopoulos; Priya Vashishta; Rajiv K. Kalia. Vuosikerta 408 MATERIALS RESEARCH SOCIETY, 1996. s. 599-604.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Processor core for 32 kbit/s G.726 ADPCM codecs.** / Vehviläinen, Juhani; Nurmi, Jari.  
1995 IEEE International Symposium on Circuits and Systems. ISCAS '95. Vuosikerta 3 IEEE, 1995. s. 1932-1935.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Coherence of Supercontinuum Light.** / Genty, Goëry; Friberg, Ari T.; Turunen, Jari.  
Progress in Optics. Vuosikerta 61 Elsevier, 2016. (Progress in Optics).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Stimuli-responsive photonic polymer coatings.** / Stumpel, Jelle E.; Broer, Dirk J.; Schenning, Albertus P H J.  
julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 50, Nro 100, 28.12.2014, s. 15839-15848.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Parametric conversion in micrometer and submicrometer structured ferroelectric crystals by surface poling.** / Busacca, Alessandro C.; Stivala, Salvatore; Curcio, Luciano; Assanto, Gaetano.  
julkaisussa: International Journal of Optics, Vuosikerta 2012, 606892, 2012.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Relaxation behavior of densified sodium aluminoborate glass.** / Veber, A.; Smedskjaer, M.M.; de Ligny, D.  
julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 198, 01.10.2020, s. 153-167.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High-Power 1.5  $\mu\text{m}$  Tapered Distributed Bragg Reflector Laser Diodes for Eye-Safe LIDAR.** / Aho, Antti T.; Viheriälä, Jukka; Koskinen, Mervi; Uusitalo, Topi; Reuna, Jarno; Guina, Mircea.  
julkaisussa: IEEE Photonics Technology Letters, Vuosikerta 32, Nro 19, 01.10.2020, s. 1249-1252.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Precipitate formation in aluminium alloys : Multi-scale modelling approach.** / Kleiven, David; Akola, Jaakko.  
julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 195, 15.08.2020, s. 123-131.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Hyperspectral phase imaging based on denoising in complex-valued eigensubspace.** / Shevkunov, Igor; Katkovnik, Vladimir; Claus, Daniel; Pedrini, Giancarlo; Petrov, Nikolay V.; Egiazarian, Karen.  
julkaisussa: Optics and Lasers in Engineering, Vuosikerta 127, 105973, 01.04.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**High-dimensional quantum gates using full-field spatial modes of photons.** / Brandt, Florian; Hiekkamäki, Markus; Bouchard, Frédéric; Huber, Marcus; Fickler, Robert.  
julkaisussa: Optica, Vuosikerta 7, Nro 2, 20.02.2020, s. 98-107.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Superfluid weight and Berezinskii-Kosterlitz-Thouless transition temperature of twisted bilayer graphene.** / Julku, A.; Peltonen, T. J.; Liang, L.; Heikkilä, T. T.; Törmä, P.  
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 101, Nro 6, 060505, 01.02.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Goos-Hänchen and Imbert-Fedorov shifts for epsilon-near-zero materials.** / Nieminen, Arttu; Marini, Andrea; Ornigotti, Marco.  
julkaisussa: Journal of Optics, Vuosikerta 22, Nro 3, 035601, 28.01.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Plasmon lifetime enhancement in a bright-dark mode coupled system.** / Yildiz, Bilge Can; Bek, Alpan; Tasgin, Mehmet Emre.  
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 101, Nro 3, 035416, 16.01.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Transparent Yb<sup>3+</sup> doped phosphate glass-ceramics.** / Hongisto, M.; Veber, A.; Boetti, N. G.; Danto, S.; Jubera, V.; Petit, L.  
julkaisussa: *Ceramics International*, 01.01.2020.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Sub-microwatt direct laser writing of fluorescent gold nanoclusters in polymer films.** / Bitarafan, Mohammad H.; Suomala, Sofia; Toivonen, Juha.  
julkaisussa: *Optical Materials Express*, Vuosikerta 10, Nro 1, 2020, s. 138-148.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Full-field mode sorter using two optimized phase transformations for high-dimensional quantum cryptography.** / Fickler, Robert; Bouchard, Frédéric; Giese, Enno; Grillo, Vincenzo; Leuchs, Gerd; Karimi, Ebrahim.  
julkaisussa: *Journal of Optics (United Kingdom)*, Vuosikerta 22, Nro 2, 024001, 2020.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Electronic transport in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well structures : Influence of Bi and thermal annealing on electron effective mass and electron mobility.** / Donmez, O.; Aydin, M.; Ardali, Yildirim, S.; Tiraş, E.; Nutku, F.; Cetinkaya, C.; okduygulular, E.; Puustinen, J.; Hilska, J.; Guina, M.; Erol, A.  
julkaisussa: *Semiconductor Science and Technology*, Vuosikerta 35, Nro 2, 025009, 2020.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Hematite Surface Modification toward Efficient Sunlight-Driven Water Splitting Activity : The Role of Gold Nanoparticle Addition.** / Tofanello, Aryane; Freitas, Andre L.M.; Carvalho, Waldemir M.; Salminen, Turkka; Niemi, Tapio; Souza, Flavio L.  
julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry C*, 2020.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Tuneable topological domain wall states in engineered atomic chains.** / Huda, Md Nurul; Kezilebieke, Shawulienu; Ojanen, Teemu; Drost, Robert; Liljeroth, Peter.  
julkaisussa: *npj Quantum Materials*, Vuosikerta 5, Nro 1, 17, 2020.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Improvements in the electromechanical properties of stretchable interconnects by locally tuning the stiffness.** / Mosallaei, Milad; Di Vito, Donato; Khorramdel, Behnam; Mäntysalo, Matti.  
julkaisussa: *Flexible and Printed Electronics*, Vuosikerta 5, Nro 1, 015004, 2020.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**A Database for Storing Magnet Parameters and Analysis of Quench Test Results in HL-LHC Nb<sub>3</sub>Sn Short Model Magnets.** / Salmi, Tiina; Tarhasaari, Timo; Izquierdo-Bermudez, Susana.  
julkaisussa: *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, Vuosikerta 30, Nro 4, 4703705, 2020.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Novel borosilicate bioactive scaffolds with persistent luminescence.** / Del Cerro, Paloma Roldán; Teittinen, Henriikka; Norrbo, Isabella; Lastusaari, Mika; Massera, Jonathan; Petit, Laetitia.  
julkaisussa: *Biomedical Glasses*, Vuosikerta 6, Nro 1, 2020, s. 1-9.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Modification of Surface States of Hematite-Based Photoanodes by Submonolayer of TiO<sub>2</sub> for Enhanced Solar Water Splitting.** / Palmolahti, Lauri; Ali-Löytty, Harri; Khan, Ramsha; Saari, Jesse; Tkachenko, Nikolai V.; Valden, Mika.  
julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry C*, Vuosikerta 124, Nro 24, 2020, s. 13094-13101.  
[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.  
julkaisussa: *Optics and laser technology*, Vuosikerta 133, 106526, 2020.  
[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

**Controlling the plasmon resonance via epsilon-near-zero multilayer metamaterials.** / Habib, Mohsin; Briukhanova, Daria; Das, Nekhel; Yildiz, Bilge Can; Caglayan, Humeyra.  
julkaisussa: Nanophotonics, Vuosikerta 9, Nro 11, 20200245, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Features of correlation measurements of the parameters of pulsed hyperspectral optical fields using an asymmetric interferometer.** / Kulya, M. S.; Katkovnik, V. Ya; Egiazarian, K.; Petrov, N. V.  
julkaisussa: Quantum Electronics, Vuosikerta 50, Nro 7, 2020, s. 679-682.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Luminescent (Er,Ho)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films by ALD to enhance the performance of silicon solar cells.** / Ghazy, Amr; Safdar, Muhammad; Lastusaari, Mika; Aho, Arto; Tukiainen, Antti; Savin, Hele; Guina, Mircea; Karppinen, Maarit.  
julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 219, 110787, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Power loss mechanisms in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well heterostructures.** / Donmez, O.; Aydin, M.; Ardali, Yildirim, S.; Tiras, E.; Erol, A.; Puustinen, J.; Hilska, J.; Guina, M.  
julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 35, Nro 9, 095038, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**First principles prediction of the solar cell efficiency of chalcopyrite materials AgMX<sub>2</sub>(M=In, Al; X=S, Se, Te).** / Dongho-Nguimdo, G. M.; Igumbor, Emmanuel; Zambou, Serges; Joubert, Daniel P.  
julkaisussa: Computational Condensed Matter, Vuosikerta 21, e00391, 01.12.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bursty magnetic friction between polycrystalline thin films with domain walls.** / Rissanen, Ilari; Laurson, Lasse.  
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 100, Nro 14, 144408, 04.10.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Realization of Free-Space Long-Distance Self-Healing Bessel Beams.** / Vetter, Christian; Steinkopf, Ralf; Bergner, Klaus; Ornigotti, Marco; Nolte, Stefan; Gross, Herbert; Szameit, Alexander.  
julkaisussa: Laser and Photonics Reviews, Vuosikerta 13, Nro 10, 1900103, 01.10.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Analytical computation of the demagnetizing energy of thin-film domain walls.** / Skaugen, Audun; Murray, Peyton; Laurson, Lasse.  
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 100, Nro 9, 094440, 25.09.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Observation of PT-symmetric quantum interference.** / Klauck, F.; Teuber, L.; Ornigotti, M.; Heinrich, M.; Scheel, S.; Szameit, A.  
julkaisussa: Nature Photonics, 16.09.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Exploration of Two Layer Nb<sub>3</sub>Sn Designs of the Future Circular Collider Main Quadrupoles.** / Lorin, Clement; Fleiter, Jerome; Salmi, Tiina; Schoerling, Daniel.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 29, Nro 5, 4001005, 01.08.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Highly efficient charge separation in model Z-scheme  $\text{TiO}_2/\text{TiSi}_2/\text{Si}$  photoanode by micropatterned titanium silicide interlayer.** / Hannula, M.; Ali-Löytty, H.; Lahtonen, K.; Saari, J.; Tukiainen, A.; Valden, M.  
julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 174, 01.08.2019, s. 237-245.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**AlGaAs/AlGaInP VECSELs with Direct Emission at 740-770 nm.** / Nechay, Kostiantyn; Kahle, Hermann; Penttinen, Jussi-Pekka; Rajala, Patrik; Tukiainen, Antti; Ranta, Sanna; Guina, Mircea.  
julkaisussa: IEEE Photonics Technology Letters, Vuosikerta 31, Nro 15, 01.08.2019, s. 1245-1248.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Temporal ghost imaging using wavelength conversion and two-color detection.** / Wu, Han; Ryczkowski, Piotr; Friberg, Ari T.; Dudley, John M.; Genty, Goëry.  
julkaisussa: Optica, Vuosikerta 6, Nro 7, 20.07.2019, s. 902-906.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**0.6V threshold voltage thin film transistors with solution processable indium oxide ( $\text{In}_2\text{O}_3$ ) Channel and Anodized High-k  $\text{Al}_2\text{O}_3$  Dielectric.** / Bhalerao, Sagar R.; Lupo, Donald; Zangiabadi, Amirali; Kymissis, Ioannis; Leppäniemi, Jaakko; Alástalo, Ari; Berger, Paul R.  
julkaisussa: IEEE Electron Device Letters, Vuosikerta 40, Nro 7, 01.07.2019, s. 1112-1115.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photovoltaic properties of low-bandgap (0.7–0.9eV) lattice-matched GaInNAsSb solar junctions grown by molecular beam epitaxy on GaAs.** / Isoaho, Riku; Aho, Arto; Tukiainen, Antti; Aho, Timo; Raappana, Marianna; Salminen, Turkka; Reuna, Jarno; Guina, Mircea.  
julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 195, 15.06.2019, s. 198-203.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Energy density-method : An approach for a quick estimation of quench temperatures in high-field accelerator magnets.** / Salmi, Tiina; Schoerling, Daniel.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 29, Nro 4, 06.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multistep Bloch-line-mediated Walker breakdown in ferromagnetic strips.** / Hütner, Johanna; Herranen, Touko; Laurson, Lasse.  
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 99, Nro 17, 174427, 24.05.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**GaInAsSb/AlGa(In)AsSb type I quantum wells emitting in 3 $\mu\text{m}$  range for application in superluminescent diodes.** / Kurka, M.; Dyksik, M.; Suomalainen, S.; Koivusalo, E.; Guina, M.; Motyka, M.  
julkaisussa: Optical Materials, Vuosikerta 91, 01.05.2019, s. 274-278.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Transverse deformation of a lamellar TiAl alloy at high temperature by in situ microcompression.** / Edwards, Thomas Edward James; Di Gioacchino, Fabio; Goodfellow, Amy Jane; Mohanty, Gaurav; Wehrs, Juri; Michler, Johann; Clegg, William John.

julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 166, 01.03.2019, s. 85-99.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mining tailings as raw materials for reaction-sintered aluminosilicate ceramics : Effect of mineralogical composition on microstructure and properties.** / Karhu, Marjaana; Lagerbom, Juha; Solismaa, Soili; Honkanen, Mari; Ismailov, Arnold; Räsänen, Marja Liisa; Huttunen-Saarivirta, Elina; Levänen, Erkki; Kivikytö-Reponen, Päivi.

julkaisussa: Ceramics International, Vuosikerta 45, Nro 4, 03.2019, s. 4840-4848.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Experimental realization of wave-packet dynamics in cyclic quantum walks.** / Nejdassattari, Farshad; Zhang, Yingwen; Bouchard, Frédéric; Larocque, Hugo; Sit, Alicia; Cohen, Eliahu; Fickler, Robert; Karimi, Ebrahim.

julkaisussa: Optica, Vuosikerta 6, Nro 2, 20.02.2019, s. 174-180.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ultrahigh-pressure form of Si O<sub>2</sub> glass with dense pyrite-type crystalline homology.** / Murakami, M.; Kohara, S.; Kitamura, N.; Akola, J.; Inoue, H.; Hirata, A.; Hiraoka, Y.; Onodera, Y.; Obayashi, I.; Kalikka, J.; Hirao, N.; Musso, T.; Foster, A. S.; Idemoto, Y.; Sakata, O.; Ohishi, Y.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 99, Nro 4, 045153, 29.01.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Deformation of lamellar  $\gamma$ -TiAl below the general yield stress.** / Edwards, Thomas Edward James; Di Gioacchino, Fabio; Goodfellow, Amy Jane; Mohanty, Gaurav; Wehrs, Juri; Michler, Johann; Clegg, William John.

julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 163, 15.01.2019, s. 122-139.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Phosphate glasses with blue persistent luminescence prepared using the direct doping method.** / Ojha, N.; Tuomisto, M.; Lastusaari, M.; Petit, L.

julkaisussa: Optical Materials, Vuosikerta 87, 01.2019, s. 151-156.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Fast Quench Protection System for High-Temperature Superconducting Magnets.** / van Nugteren, Jeroen; Murtomäki, Jaakko; Ruuskanen, Janne; Kirby, Glyn; Hagen, Per; DeRijk, Gijs; Ten Kate, Herman; Bottura, Luca; Rossi, Lucio.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 29, Nro 1, 4700108, 01.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**On the limit of superhydrophobicity : Defining the minimum amount of TiO<sub>2</sub> nanoparticle coating.** / Haapanen, Janne; Aromaa, Mikko; Teisala, Hannu; Juuti, Paxton; Tuominen, Mikko; Sillanpää, Markus; Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka; Mäkelä, Jyrki M.

julkaisussa: Materials Research Express, Vuosikerta 6, Nro 3, 035004, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mechanical characterization of pore-graded bioactive glass scaffolds produced by robocasting.** / Barberi, Jacopo; Nommeots-Nomm, Amy; Fiume, Elisa; Verné, Enrica; Massera, Jonathan; Baino, Francesco.

julkaisussa: Biomedical Glasses, Vuosikerta 5, Nro 1, 2019, s. 140-147.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How well can we predict cluster fragmentation inside a mass spectrometer?** / Passananti, Monica; Zapadinsky, Evgeni; Zanca, Tommaso; Kangasluoma, Juha; Myllys, Nanna; Rissanen, Matti P.; Kurtén, Theo; Ehn, Mikael; Attoui, Michel; Vehkamäki, Hanna.

julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 55, Nro 42, 2019, s. 5946-5949.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reversible photodoping of TiO<sub>2</sub> nanoparticles.** / Joost, Urmas; Sutka, Andris; Oja, Marek; Smits, Krisjanis; Doebelin, Nicola; Loot, Ardi; Järvekülg, Martin; Hirsimäki, Mika; Valden, Mika; Nommiste, Ergo.

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

**ICED - Inductively Coupled Energy Dissipater for Future High Field Accelerator Magnets.** / Murtomäki, Jaakko Samuel; van Nugteren, Jeroen; Kirby, Glyn; DeRijk, Gijs; Rossi, Lucio; Stenvall, Antti.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 8, 4009015, 12.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cascaded crystalline raman lasers for extended wavelength coverage : Continuous-wave, third-stokes operation.** / Casula, Riccardo; Penttinen, Jussi-Pekka; Guina, Mircea; Kemp, Alan J.; Hastie, Jennifer E.  
julkaisussa: Optica, Vuosikerta 5, Nro 11, 20.11.2018, s. 1406-1413.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optical properties of GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum well structures grown by molecular beam epitaxy on (100) and (311)B GaAs substrates.** / Gunes, M.; Ükelge, M. O.; Donmez, O.; Erol, A.; Gumus, C.; Alghamdi, H.; Galeti, H. V.A.; Henini, M.; Schmidbauer, M.; Hilska, J.; Puustinen, J.; Guina, M.  
julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 12, 124015, 13.11.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sensitivity Analysis of Inverse Thermal Modeling to Determine Power Losses in Electrical Machines.** / Nair, Devi Geetha; Rasilo, Paavo; Arkkio, Antero.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 54, Nro 11, 8109405, 11.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Demonstration of optical nonlinearity in InGaAsP/InP passive waveguides.** / Saeidi, Shayan; Rasekh, Payman; Awan, Kashif M.; Tüngen, Alperen; Huttunen, Mikko J.; Dolgaleva, Ksenia.  
julkaisussa: Optical Materials, Vuosikerta 84, 01.10.2018, s. 524-530.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Geometry Analysis in Screen-Printed Stretchable Interconnects.** / Mosallaei, Mahmoud; Jokinen, Jarno; Honkanen, Mari; Iso-Ketola, Pekka; Vippola, Minnamari; Vanhala, Jukka; Kanerva, Mikko; Mantysalo, Matti.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, Vuosikerta 8, Nro 8, 08.2018, s. 1344-1352.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exciton localization and structural disorder of GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum wells grown by molecular beam epitaxy on (311)B GaAs substrates.** / Prando, G. A.; Orsi Gordo, V.; Puustinen, J.; Hilska, J.; Alghamdi, H. M.; Som, G.; Gunes, M.; Akyol, M.; Souto, S.; Rodrigues, A. D.; Galeti, H. V.A.; Henini, M.; Gobato, Y. Galvão; Guina, M.  
julkaisussa: Semiconductor Science and Technology, Vuosikerta 33, Nro 8, 084002, 17.07.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fluid flow simulations meet high-speed video : Computer vision comparison of droplet dynamics.** / Kulju, S.; Riegger, L.; Koltay, P.; Mattila, K.; Hyväluoma, J.  
julkaisussa: Journal of Colloid and Interface Science, Vuosikerta 522, 15.07.2018, s. 48-56.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mechanical stress analysis during a quench in CLIQ protected 16 T dipole magnets designed for the future circular collider.** / Zhao, Junjie; Prioli, Marco; Stenvall, Antti; Salmi, Tiina; Gao, Yuanwen; Caiffi, Barbara; Lorin, Clement; Marinozzi, Vittorio; Farinon, Stefania; Sorbi, Massimo.

julkaisussa: Physica C: Superconductivity and its Applications, Vuosikerta 550, 15.07.2018, s. 27-34.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of screen printed silver trace performance and long-term reliability against environmental stress on a low surface energy substrate.** / Mikkonen, Riikka; Mäntysalo, Matti.

julkaisussa: Microelectronics Reliability, Vuosikerta 86, 01.07.2018, s. 54-65.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effect of carbon and nickel additions on the precursor synthesis of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni nanopowder.** / Kaunisto, Kimmo; Kotilainen, Minna; Karhu, Marjaana; Lagerbom, Juha; Vuorinen, Tommi; Honkanen, Mari; Vippola, Minnamari; Turunen, Erja.

julkaisussa: Ceramics International, Vuosikerta 44, Nro 8, 01.06.2018, s. 9338-9346.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Progress on HL-LHC Nb<sub>3</sub>Sn Magnets.** / Todesco, Ezio; Annarella, M.; Ambrosio, Giorgio; Apollinari, Giorgio; Ballarino, Amalia; Bajas, H.; Bajko, Marta; Bordini, Bernardo; Bossert, R.; Bottura, Luca; Cavanna, E.; Cheng, D.; Chlachidze, G.; De Rijk, Gijs; Dimarco, J.; Ferracin, Paolo; Fleiter, Jerome; Guinchard, M.; Hafalia, A.; Holik, E.; Izquierdo Bermudez, S.; Lackner, F.; Marchevsky, M.; Loeffler, C.; Nobrega, A.; Perez, Juan Carlos; Prestemon, Soren; Ravaioli, E.; Rossi, Lucio; Sabbi, Gianluca; Salmi, T.; Savary, Frederic; Schmalzle, J.; Stoynev, S.; Strauss, T.; Tartaglia, M.; Vallone, Giorgio; Velev, Gueorgui; Wanderer, Peter; Wang, X.; Willering, Gerard; Yu, M.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 4, 4008809, 01.06.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effects of laser patterning 10CeTZP-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposite disc surfaces : Osseous differentiation and cellular arrangement in vitro.** / Goyos-Ball, Lidia; Prádo, Catuxa; Díaz, Raquel; Fernández, Elisa; Ismailov, Arnold; Kumpulainen, Tero; Levänen, Erkki; Torrecillas, Ramón; Fernández, Adolfo.

julkaisussa: Ceramics International, Vuosikerta 44, Nro 8, 06.2018, s. 9472-9478.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.

julkaisussa: Ceramics International, Vuosikerta 44, Nro 10, 06.2018, s. 11807-11811.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Membrane bound COMT isoform is an interfacial enzyme : General mechanism and new drug design paradigm.** / Magarkar, Aniket; Parkkila, Petteri; Viitala, Tapani; Lajunen, Tatu; Mobarak, Edouard; Licari, Giuseppe; Cramariuc, Oana; Vauthey, Eric; Róg, Tomasz; Bunker, Alex.  
julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 54, Nro 28, 11.04.2018, s. 3440-3443.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optimization of an E3SPreSSO Energy-Extraction System for High-Field Superconducting Magnets.** / Ruuskanen, Janne; Stenvall, Antti; Van Nugteren, Jeroen; Lahtinen, Valtteri.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 3, 4700805, 01.04.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Graphene-based tunable plasmon induced transparency in gold strips.** / Habib, Mohsin; Rashed, Alireza Rahimi; Ozbay, Ekmel; Caglayan, Humeyra.  
julkaisussa: Optical Materials Express, Vuosikerta 8, Nro 4, 01.04.2018, s. 1069-1074.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The EuCARD2 Future Magnets Program for particle accelerator high field dipoles : review of results and next steps.** / Rossi, Lucio; Badel, Arnaud; Bajas, Hugues; Bajko, Marta; Ballarino, Amalia; Barth, Christian; Betz, Ulrich; Bottura, Luca; Broggi, Francesco; Chiuchiolo, Antonella; Dhalle, Marc; Durante, Maria; Fazilleau, Philippe; Fleiter, J.; Gao, Peng; Goldacker, Wilfried; Kario, Anna; Kirby, Glyn; Lorin, Clement; Murtomaeki, Jaakko Samuel; van Nugteren, Jeroen; Petrone, Carlo; DeRijk, Gijs; Senatore, Carmine; Statera, Marco; Stenvall, Antti; Tixador, Pascal; Yang, Yifeng; Usoskin, Alexander; Zangenberg, Nikolaj.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 3, 04.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Essential Measurements for Finite Element Simulations of Magnetostrictive Materials.** / Poutala, Arto; Kovanen, Tuomas; Kettunen, Lauri.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 54, Nro 1, 7200107, 2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Narrow-linewidth 780 nm DFB lasers fabricated using nanoimprint lithography.** / Virtanen, Heikki; Uusitalo, Topi; Karjalainen, Maija; Ranta, Sanna; Viheriala, Jukka; Dumitrescu, Mihail.  
julkaisussa: IEEE Photonics Technology Letters, Vuosikerta 30, Nro 1, 2018, s. 51-54.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Programming Photoresponse in Liquid Crystal Polymer Actuators with Laser Projector.** / Wani, Owies M.; Zeng, Hao; Wasylczyk, Piotr; Priimagi, Arri.  
julkaisussa: Advanced Optical Materials, Vuosikerta 6, Nro 1, 1700949, 2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Better understanding of the role of SiO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on the spectroscopic properties of Yb<sup>3+</sup> doped silica sol-gel glasses.** / Glorieux, Benoit; Salminen, Turkkka; Massera, Jonathan; Lastusaari, Mika; Petit, Laetitia.  
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 482, 2018, 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.  
julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 181, 2018, s. 83-92.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Design of a Nb<sub>3</sub>Sn 400 T/m quadrupole for the Future Circular Collider.** / Lorin, Clement; Simon, Damien; Felice, Helene; Rifflet, Jean Michel; Salmi, Tiina; Schoerling, Daniel.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 28, Nro 3, 4004905, 2018.

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

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

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

**10 kA Joints for HTS Roebel Cables.** / Murtomaeki, Jaakko Samuel; Kirby, Glyn; van Nugteren, Jeroen; Contat, Pierre Antoine; Fleiter, Jerome; De Frutos, Oscar Sacristan; Pincot, Francois Olivier; DeRijk, Gijs; Rossi, Lucio; Ruuskanen, Janne; Stenvall, Antti; Wolf, Felix.

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

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

**Sub-100 ps monolithic diamond Raman laser emitting at 573 nm.** / Nikkinen, Jari; Savitski, Vasili; Reilly, Sean; Dziechciarzyk, Lukasz; Härkönen, Antti; Kemp, Alan; Guina, Mircea.

julkaisussa: IEEE Photonics Technology Letters, Vuosikerta 30, Nro 11, 2018, 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.

julkaisussa: Nature Photonics, Vuosikerta 12, 2018, s. 221-227.

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

**Efficient photon upconversion at remarkably low annihilator concentrations in a liquid polymer matrix: when less is more.** / Durandin, Nikita A.; Isokuortti, Jussi; Efimov, Alexander; Vuorimaa-Laukkanen, Elina; Tkachenko, Nikolai V.; Laaksonen, Timo.

julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 54, Nro 99, 2018, s. 14029-14032.

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

**Electro-optic steering of random laser emission in liquid crystals.** / Assanto, Gaetano; Perumbilavil, Sreekanth; Piccardi, Armando; Kauranen, Martti.

julkaisussa: Photonics Letters of Poland, Vuosikerta 10, Nro 4, 2018, s. 103-105.

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

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

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

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

**Investigating solvent effects on aggregation behaviour, linear and nonlinear optical properties of silver nanoclusters.** / Bhavitha, K. B.; Nair, Anju K.; Perumbilavil, Sreekanth; Joseph, Saju; Kala, M. S.; Saha, Abhijit; Narayanan, R. Aravinda; Hameed, Nishar; Thomas, Sabu; Oluwafemi, Oluwatobi S.; Kalarikkal, Nandakumar.

julkaisussa: Optical Materials, Vuosikerta 73, 01.11.2017, s. 695-705.

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

**Paraxial light beams in structured anisotropic media.** / Jisha, Chandroth P.; Alberucci, Alessandro.

julkaisussa: Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision, Vuosikerta 34, Nro 11, 01.11.2017, s. 2019-2024.

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

**Generation of Sub-100 ps Pulses at 532, 355, and 266 nm Using a SESAM Q-Switched Microchip Laser.** / Nikkinen, Jari; Härkönen, Antti; Leino, Iiro; Guina, Mircea.  
julkaisussa: IEEE Photonics Technology Letters, Vuosikerta 29, Nro 21, 01.11.2017, s. 1816-1819.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fluorimetric oxygen sensor with an efficient optical read-out for in vitro cell models.** / Välimäki, Hannu; Verho, Jarmo; Kreutzer, Joose; Kattiparambil Rajan, Dhanesh; Ryyänen, Tomi; Pekkanen-Mattila, Mari; Ahola, Antti; Tappura, Kirsi; Kallio, Pasi; Leikkala, Jukka.  
julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 249, 01.10.2017, s. 738-746.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Investigation of long-term chemical stability of structured ZnO films in aqueous solutions of varying conditions.** / Heinonen, Saara; Nikkanen, Juha-Pekka; Huttunen-Saarivirta, Elina; Levänen, Erkki.  
julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 638, 30.09.2017, s. 410-419.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Statistical analysis of E-jet print parameter effects on Ag-nanoparticle ink droplet size.** / Laurila, M. M.; Khorrarnadel, B.; Dastpak, A.; Mäntysalo, M.  
julkaisussa: Journal of Micromechanics and Microengineering, Vuosikerta 27, Nro 9, 095005, 02.08.2017.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Computational super-resolution phase retrieval from multiple phase-coded diffraction patterns : Simulation study and experiments.** / Katkovnik, Vladimir; Shevkunov, Igor; Petrov, Nikolay V.; Egiazarian, Karen.  
julkaisussa: Optica, Vuosikerta 4, Nro 7, 20.07.2017, s. 786-794.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hafnium oxide thin films as a barrier against copper diffusion in solar absorbers.** / Kotilainen, Minna; Krumpolec, Richard; Franta, Daniel; Souček, Pavel; Homola, Tomáš; Cameron, David C.; Vuoristo, Petri.  
julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 166, 01.07.2017, s. 140-146.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Long-Range Observation of Exciplex Formation and Decay Mediated by One-Dimensional Bridges.** / Baek, Jinseok; Umeyama, Tomokazu; Stranius, Kati; Yamada, Hiroki; Tkachenko, Nikolai V.; Imahori, Hiroshi.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 25, 29.06.2017, s. 13952-13961.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Suitability of Different Quench Protection Methods for a 16 T Block-Type Nb<sub>3</sub>Sn Accelerator Dipole Magnet.** / Salmi, Tiina; Prioli, Marco; Stenvall, Antti; Ruuskanen, Janne; Verweij, Arjan P.; Auchmann, Bernhard; Marinozzi, Vittorio.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 4, 4702305, 01.06.2017.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Dynamic speckle analysis with smoothed intensity-based activity maps.** / Stoykova, Elena; Berberova, Natalia; Kim, Youngmin; Nazarova, Dimana; Ivanov, Branimir; Gotchev, Atanas; Hong, Jisoo; Kang, Hoonjong.  
julkaisussa: Optics and Lasers in Engineering, Vuosikerta 93, 01.06.2017, s. 55-65.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Capability assessment of inkjet printing for reliable RFID applications.** / Putaala, Jussi; Niittynen, Juha; Hannu, Jari; Myllymäki, Sami; Kunnari, Esa; Mäntysalo, Matti; Hagberg, Juha; Jantunen, Heli.

julkaisussa: IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, Vuosikerta 17, Nro 2, 01.06.2017, s. 281-290.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Considerations on a Cost Model for High-Field Dipole Arc Magnets for FCC.** / Schoerling, Daniel; Durante, Maria; Lorin, Clement; Martinez, Teresa; Ruuskanen, Janne; Salmi, Tiina; Sorbi, Massimo; Tommasini, Davide; Toral, Fernando.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 4, 4003105, 01.06.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 4, 4000405, 01.06.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Catalytic Activity of AuCu Clusters on MgO(100) : Effect of Alloy Composition for CO Oxidation.** / Ma, Li; Laasonen, Kari; Akola, Jaakko.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 20, 25.05.2017, s. 10876-10886.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Geometric Structure and Chemical Ordering of Large AuCu Clusters : A Computational Study.** / Goh, Jing-Qiang; Akola, Jaakko; Ferrando, Riccardo.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 20, 25.05.2017, s. 10809-10816.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photoinduced Electron Injection from Zinc Phthalocyanines into Zinc Oxide Nanorods : Aggregation Effects.** / Virkki, Kirsi; Hakola, Hanna; Urbani, Maxence; Tejerina, Lara; Ince, Mine; Martínez-Díaz, M. Victoria; Torres, Tomás; Golovanova, Viktoria; Golovanov, Viacheslav; Tkachenko, Nikolai V.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 17, 04.05.2017, s. 9594-9605.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Halogen bonding stabilizes a cis-azobenzene derivative in the solid state : A crystallographic study.** / Saccone, Marco; Siiskonen, Antti; Fernandez-Palacio, Francisco; Priimägi, Arri; Terraneo, Giancarlo; Resnati, Giuseppe; Metrangolo, Pierangelo.

julkaisussa: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B : STRUCTURAL SCIENCE, CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS, Vuosikerta 73, Nro 2, 01.04.2017, s. 227-233.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Simulation studies of DFB laser longitudinal structures for narrow linewidth emission.** / Virtanen, Heikki; Uusitalo, Topi; Dumitrescu, Mihail.

julkaisussa: Optical and Quantum Electronics, Vuosikerta 49, Nro 4, 160, 23.03.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of the addition of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> and ZnO on the thermal, structural and luminescence properties of Er<sup>3+</sup>-doped phosphate glasses.** / Lopez-Iscoa, Pablo; Petit, Laetitia; Massera, Jonathan; Janner, Davide; Boetti, Nadia G.; Pugliese, Diego; Fiorilli, Sonia; Novara, Chiara; Giorgis, Fabrizio; Milanese, Daniel.

julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 460, 15.03.2017, s. 161-168.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Chip-by-chip configurable interconnection using digital printing techniques.** / Mashayekhi, Mohammad; Winchester, Lee; Laurila, Mika-Matti; Mäntysalo, Matti; Ogier, Simon; Terés, Lluís; Carrabina, Jordi.

julkaisussa: Journal of Micromechanics and Microengineering, Vuosikerta 27, Nro 4, 045009, 06.03.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Laurila, Mika-Matti; Khorramdel, Behnam; Mäntysalo, Matti.

julkaisussa: IEEE Transactions on Electron Devices, Vuosikerta 64, Nro 3, 01.03.2017, s. 1217-1224.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Very high dose electron irradiation effects on photoluminescence from GaInNAs/GaAs quantum wells grown by molecular beam epitaxy.** / Pavelescu, E. M.; Bălăţeanu, N.; Spănulescu, S. I.; Arola, E.

julkaisussa: Optical Materials, Vuosikerta 64, 01.02.2017, s. 361-365.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Architectures and codecs for real-time light field streaming.** / Kovács, Péter Tamás; Zare, Alireza; Balogh, Tibor; Bregovic, Robert; Gotchev, Atanas.

julkaisussa: Journal of Imaging Science and Technology, Vuosikerta 61, Nro 1, 010403, 01.01.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Non-destructive and wireless monitoring of biodegradable polymers.** / Salpavaara, Timo; Hänninen, Aleks; Antniemi, Anni; Leikkala, Jukka; Kellomäki, Minna.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 251, 2017, s. 1018-1025.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optimization of convectively cooled heat sinks.** / Lampio, Kaj; Karvinen, Reijo.

julkaisussa: Microelectronics Reliability, Vuosikerta 79, 2017, s. 473-479.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Solar Irradiation Independent Expression for Photovoltaic Generator Maximum Power Line.** / Kolesnik, Sergei; Sitbon, Moshe; Lineykin, Simon; Batzelis, Efstratios; Papathanassiou, Stavros; Suntio, Teuvo; Kuperman, Alon.

julkaisussa: IEEE Journal of Photovoltaics, Vuosikerta 7, Nro 5, 2017, s. 1416-1420.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mechanical behavior of a 16 T FCC dipole magnet during a quench.** / Zhao, Junjie; Stenvall, Antti; Salmi, Tiina; Gao, Yuanwen; Lorin, Clement.

julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 27, Nro 6, 4004407, 2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High-resolution coded-aperture design for compressive X-ray tomography using low resolution detectors.** / Mojica, Edson; Pertuz, Said; Arguello, Henry.

julkaisussa: Optics Communications, Vuosikerta 404, 2017, s. 103-109.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Three-color vector nematicon.** / Laudyn, Urszula A.; Kwaśny, Michał; Karpierz, Mirosław A.; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Photonics Letters of Poland, Vuosikerta 9, Nro 2, 2017, s. 36-38.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Two cations, two mechanisms : Interactions of sodium and calcium with zwitterionic lipid membranes.** / Javanainen, Matti; Melcrová, Adéla; Magarkar, Aniket; Jurkiewicz, Piotr; Hof, Martin; Jungwirth, Pavel; Martinez-Seara, Hector.

julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 53, Nro 39, 2017, s. 5380-5383.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electrical Contacts in SOI MEMS Using Aerosol Jet Printing.** / Khorramdel, Behnam; Torkkeli, Altti; Mäntysalo, Matti.  
julkaisussa: IEEE Journal of the Electron Devices Society, Vuosikerta 6, 2017, s. 34-40.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photophysical properties of porphyrin dimer-single-walled carbon nanotube linked systems.** / Baek, Jinseok; Umeyama, Tomokazu; Mizuno, Satoshi; Tkachenko, Nikolai V.; Imahori, Hiroshi.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 121, Nro 39, 2017.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Adaptive multiresolution method for MAP reconstruction in electron tomography.** / Acar, Erman; Peltonen, Sari; Ruotsalainen, Ulla.  
julkaisussa: Ultramicroscopy, Vuosikerta 170, 01.11.2016, s. 24-34.  
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 Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> topological insulator.** / Ärrälä, Minna; Hafiz, Hasnain; Mou, Daixiang; Wu, Yun; Jiang, Rui; Riedemann, Trevor; Lograsso, Thomas A.; Barbiellini, Bernardo; Kaminski, Adam; Bansil, Arun; Lindroos, Matti.  
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 94, Nro 15, 155144, 27.10.2016.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Crystallization processes in the phase change material Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub>: Unbiased density functional/molecular dynamics simulations.** / Kalikka, J.; Akola, J.; Jones, R. O.  
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 94, Nro 13, 134105, 17.10.2016.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**RF measurements to pinpoint defects in inkjet-printed, thermally and mechanically stressed coplanar waveguides.** / Myllymäki, Sami; Putaala, Jussi; Hannu, Jari; Kunnari, Esa; Mäntysalo, Matti.  
julkaisussa: Microelectronics Reliability, Vuosikerta 65, 01.10.2016, s. 142-150.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photocatalytic and antibacterial properties of ZnO films with different surface topographies on stainless steel substrate.** / Heinonen, Saara; Kannisto, Matti; Nikkanen, Juha-Pekka; Huttunen-Saarivirta, Elina; Karp, Matti; Levänen, Erkki.  
julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 616, 01.10.2016, s. 842-849.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal effects on the Wigner localization and Friedel oscillations in many-electron nanowires.** / Kylänpää, I.; Cavaliere, F.; Ziani, N. Traverso; Sasseti, M.; Räsänen, E.  
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 94, Nro 11, 115417, 13.09.2016.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Toward Graphene-Based Passive UHF RFID Textile Tags: A Reliability Study.** / Akbari, M.; Virkki, J.; Sydänheimo, L.; Ukkonen, L.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, Vuosikerta 16, Nro 3, 01.09.2016, s. 429-431.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Generalized slip transformations and air-gap harmonics in field models of electrical machines.** / Räsänen, Ville; Suuriniemi, Saku; Kettunen, Lauri.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 52, Nro 9, 8107708, 01.09.2016.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 612, 01.08.2016, s. 463-471.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel oxyfluorophosphate glasses and glass-ceramics.** / Cui, S.; Massera, J.; Lastusaari, M.; Hupa, L.; Petit, L.  
julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 445-446, 01.08.2016, s. 40-44.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nonlocal soliton scattering in random potentials.** / Piccardi, Armando; Residori, Stefania; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Journal of Optics, Vuosikerta 18, Nro 7, 07LT01, 01.07.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Development of MQXF : The Nb<sub>3</sub>Sn Low-β Quadrupole for the HiLumi LHC.** / Ferracin, P.; Ambrosio, G.; Anerella, M.; Ballarino, A.; Bajas, H.; Bajko, M.; Bordini, B.; Bossert, R.; Cheng, D. W.; Dietderich, D. R.; Chlachidze, G.; Cooley, L.; Felice, H.; Ghosh, A.; Hafalia, R.; Holik, E.; Izquierdo Bermudez, S.; Fessia, P.; Grosclaude, P.; Guinchard, M.; Juchno, M.; Krave, S.; Lackner, F.; Marchevsky, M.; Marinozzi, V.; Nobrega, F.; Oberli, L.; Pan, H.; Perez, J. C.; Prin, H.; Rysti, J.; Rochepault, E.; Sabbi, G.; Salmi, T.; Schmalzle, J.; Sorbi, M.; Sequeira Tavares, S.; Todesco, E.; Wanderer, P.; Wang, X.; Yu, M.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Protection Heater Design Validation for the LARP Magnets Using Thermal Imaging.** / Marchevsky, M.; Turqueti, M.; Cheng, D. W.; Felice, H.; Sabbi, G.; Salmi, T.; Stenvall, A.; Chlachidze, G.; Ambrosio, G.; Ferracin, P.; Izquierdo Bermudez, S.; Perez, J. C.; Todesco, E.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Roadmap on optical rogue waves and extreme events.** / Akhmediev, Nail; Kibler, Bertrand; Baronio, Fabio; Belić, Milivoj; Zhong, Wei Ping; Zhang, Yiqi; Chang, Wonkeun; Soto-Crespo, Jose M.; Vouzas, Peter; Grelu, Philippe; Lecaplain, Caroline; Hammani, K.; Rica, S.; Picozzi, A.; Tlidi, Mustapha; Panajotov, Krassimir; Mussot, Arnaud; Bendahmane, Abdelkrim; Szriftgiser, Pascal; Genty, Goery; Dudley, John; Kudlinski, Alexandre; Demircan, Ayhan; Morgner, Uwe; Amiranashvili, Shalva; Bree, Carsten; Steinmeyer, Günter; Masoller, C.; Broderick, Neil G R; Runge, Antoine F J; Erkintalo, Miro; Residori, S.; Bortolozzo, U.; Arecchi, F. T.; Wabnitz, Stefan; Tiofack, C. G.; Coulibaly, S.; Taki, M.

julkaisussa: Journal of Optics, Vuosikerta 18, Nro 6, 063001, 01.06.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Test Results of the LARP Nb<sub>3</sub>Sn Quadrupole HQ03a.** / DiMarco, J.; Ambrosio, G.; Anerella, M.; Bajas, H.; Chlachidze, G.; Borgnolutti, F.; Bossert, R.; Cheng, D.; Dietderich, D.; Felice, H.; Holik, T.; Pan, H.; Ferracin, P.; Ghosh, A.; Godeke, A.; Hafalia, A. R.; Marchevsky, M.; Orris, D.; Ravaioli, E.; Sabbi, G.; Salmi, T.; Schmalzle, J.; Stoynev, S.; Strauss, T.; Sylvester, C.; Tartaglia, M.; Todesco, E.; Wanderer, P.; Wang, X.; Yu, M.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of As/group-III flux ratio on defects formation and photovoltaic performance of GaInNAs solar cells.** / Polojärvi, Ville; Aho, Arto; Tukiainen, Antti; Raappana, Marianna; Aho, Timo; Schramm, Andreas; Guina, Mircea.

julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 149, 01.05.2016, s. 213-220.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Vortex stabilization by means of spatial solitons in nonlocal media.** / Izdebskaya, Yana; Krolikowski, Wieslaw; Smyth, Noel F.; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Journal of Optics, Vuosikerta 18, Nro 5, 054006, 01.05.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Hakola, Hanna; Sariola-Leikas, Essi; Efimov, Alexander; Tkachenko, Nikolai V.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 120, Nro 13, 21.04.2016, s. 7044-7051.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal, structural and optical properties of Er<sup>3+</sup> doped phosphate glasses containing silver nanoparticles.** / Soltani, I.; Hraiech, S.; Horchani-Naifer, K.; Massera, J.; Petit, L.; Férid, M.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wetting hysteresis induced by temperature changes : Supercooled water on hydrophobic surfaces.** / Heydari, Golrokh;

Sedighi Moghaddam, Maziar; Tuominen, Mikko; Fielden, Matthew; Haapanen, Janne; Mäkelä, Jyrki M.; Claesson, Per M.

julkaisussa: Journal of Colloid and Interface Science, Vuosikerta 468, 15.04.2016, s. 21-33.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**3-D Numerical Modeling of AC Losses in Multifilamentary MgB<sub>2</sub> Wires.** / Escamez, Guillaume; Sirois, Frédéric; Lahtinen, Valtteri; Stenvall, Antti; Badel, Arnaud; Tixador, Pascal; Ramdane, Brahim; Meunier, Gérard; Perrin-Bit, Rémy; Bruzek, Christian Éric.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Rajala, S.; Mettänen, M.; Tuukkanen, S.

julkaisussa: IEEE Sensors Journal, Vuosikerta 16, Nro 6, 15.03.2016, s. 1692-1699.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of Aerosol, Superfine Inkjet, and Photolithography Printing Techniques for Metallization of Application Specific Printed Electronic Circuits.** / Mashayekhi, Mohammad; Winchester, Lee; Evans, Louise; Pease, Tim; Laurila, Mika-Matti; Mäntysalo, Matti; Ogier, Simon; Teres, Lluís; Carrabina, Jordi.

julkaisussa: IEEE Transactions on Electron Devices, Vuosikerta 63, Nro 3, 01.03.2016, s. 1246-1253.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ambient-Pressure XPS Study of a Ni-Fe Electrocatalyst for the Oxygen Evolution Reaction.** / Ali-Löyty, Harri; Louie, Mary W.; Singh, Meenesh R.; Li, Lin; Sanchez Casalongue, Hernan G.; Ogasawara, Hirohito; Crumlin, Ethan J.; Liu, Zhi; Bell, Alexis T.; Nilsson, Anders; Friebel, Daniel.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 120, Nro 4, 04.02.2016, s. 2247-2253.

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, Emil-Mihai; Polojärvi, Ville; Schramm, Andreas; Tukiainen, Antti; Aho, Arto; Zhang, Wenxin; Puustinen, Janne; Salmi, Joel; Guina, Mircea.

julkaisussa: Optical Materials, Vuosikerta 52, 01.02.2016, s. 177-180.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ghost imaging in the time domain.** / Ryczkowski, Piotr; Barbier, Margaux; Friberg, Ari T.; Dudley, John M.; Genty, Goëry.

julkaisussa: Nature Photonics, Nro 10, 01.02.2016, s. 167-170.

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.

julkaisussa: Optical Materials, Vuosikerta 52, 01.02.2016, s. 56-61.

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.

julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 145, 2016, s. 323-332.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.

julkaisussa: Journal of Laser Applications, Vuosikerta 28, Nro 1, 012011, 2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Linear and nonlinear light beam propagation in chiral nematic liquid crystal waveguides.** / Laudyn, Urszula A.; Kwaśny, Michał; Jung, Paweł S.; Trippenbach, Marek; Assanto, Gaetano; Karpierz, Mirosław A.

julkaisussa: Photonics Letters of Poland, Vuosikerta 8, Nro 1, 2016, s. 11-13.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of environmental conditions on EMF levels in a span of overhead transmission lines.** / Okun, Oleksandr; Kravchenko, Yurii; Korpinen, Leena.

julkaisussa: Progress in Electromagnetics Research C, Vuosikerta 63, 2016, s. 163-171.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Rapid and sensitive detection of norovirus antibodies in human serum with a bilayer interferometry biosensor.** / Auer, Sanna; Koho, Tiia; Uusi-Kerttula, Hanni; Vesikari, Timo; Blazevic, Vesna; Hytönen, Vesa P.

julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 221, 31.12.2015, s. 507-514.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Single-source multibattery solar charger : Case study and implementation issues.** / Gadelovits, Shlomo; Sitbon, Moshe; Suntio, Teuvo; Kuperman, Alon.

julkaisussa: Progress in Photovoltaics: Research and Applications, Vuosikerta 23, Nro 12, 25.11.2015, s. 1916-1928.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Determination of beam incidence conditions based on the analysis of laser interference patterns.** / Wang, Dapeng; Wang, Zuobin; Yue, Yong; Yu, Juncai; Tan, Chunlei; Li, Dayou; Qiu, Renxi; Maple, Carsten.

julkaisussa: Optik, Vuosikerta 126, Nro 21, 01.11.2015, s. 2902-2907.

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.; Korpjärvi, V. M.; Guina, M.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 92, Nro 16, 165311, 20.10.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**3GPP LTE-assisted Wi-Fi-direct : Trial implementation of live D2D technology.** / Pyattaev, Alexander; Hosek, Jiri; Johnsson, Kerstin; Krkos, Radko; Gerasimenko, Mikhail; Masek, Pavel; Ometov, Aleksandr; Andreev, Sergey; Sedy, Jakub; Novotny, Vit; Koucheryavy, Yevgeni.

julkaisussa: ETRI Journal, Vuosikerta 37, Nro 5, 01.10.2015, s. 877-887.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Construction of an Interconnected Nanostructured Carbon Black Network : Development of Highly Stretchable and Robust Elastomeric Conductors.** / Bhagavatheswaran, Eshwaran Subramani; Parsekar, Meenali; Das, Amit; Le, Hai Hong; Wiessner, Sven; Stöckelhuber, Klaus Werner; Schmaucks, Gerd; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 37, 17.09.2015, s. 21723-21731.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Superatom Model for Ag-S Nanocluster with Delocalized Electrons.** / Goh, Jing Qiang; Akola, Jaakko.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 36, 10.09.2015, s. 21165-21172.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of thinning and heating for TiO<sub>2</sub>/AlInP junctions.** / Mäkelä, J.; Tuominen, M.; Yasir, M.; Polojärvi, V.; Aho, A.; Tukiainen, A.; Kuzmin, M.; Punkkinen, M. P. J.; Laukkanen, P.; Kokko, K.; Guina, M.  
julkaisussa: Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Vuosikerta 205, 24.08.2015, s. 6-9.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electrospun Black Titania Nanofibers : Influence of Hydrogen Plasma-Induced Disorder on the Electronic Structure and Photoelectrochemical Performance.** / Lepcha, A.; Maccato, C.; Mettenbörger, 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.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 33, 20.08.2015, s. 18835-18842.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Bringing High-Performance GaInNAsSb/GaAs SOAs to True Data Applications.** / Giannoulis, Giannis; Korpijärvi, Ville-Markus; Iliadis, Nikos; Mäkelä, Jaakko; Viheriälä, Jukka; Apostolopoulos, Dimitrios; Guina, Mircea; Avramopoulos, Hercules.  
julkaisussa: IEEE Photonics Technology Letters, Vuosikerta 27, Nro 16, 7113825, 15.08.2015, s. 1691-1694.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of crushing strength of spray-dried MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> granule beds.** / Kanerva, Ulla; Suhonen, Tomi; Lagerbom, Juha; Levänen, Erkki.  
julkaisussa: Ceramics International, Vuosikerta 41, Nro 7, 01.08.2015, s. 8494-8500.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Analysis of uncertainties in protection heater delay time measurements and simulations in Nb<sub>3</sub>Sn high-field accelerator magnets.** / Salmi, Tiina; Chlachidze, Guram; Marchevsky, Maxim; Bajas, Hugo; Felice, Helene; Stenvall, Antti.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 4, 01.08.2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photoinduced Electron Transfer in CdSe/ZnS Quantum Dot-Fullerene Hybrids.** / Virkki, Kirsi; Demir, Sinem; Lemmetyinen, Helge; Tkachenko, Nikolai V.  
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 31, 23.07.2015, s. 17561-17572.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Utilizing triangular mesh with MMEV to study hysteresis losses of round superconductors obeying critical state model.** / Ruuskanen, Janne; Stenvall, Antti; Lahtinen, Valtteri.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 3, 8200405, 01.06.2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Suitability of bundle approximation in AC loss analysis of NbTi wires : Simulations and experiment.** / Lyly, M.; Krooshoop, E.; Lübke, R.; Wessel, S.; Stenvall, A.; Dhalle, M.; Mikkonen, R.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 3, 01.06.2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Accelerator-quality HTS dipole magnet demonstrator designs for the EuCARD-2 5-T 40-mm clear aperture magnet.** / Kirby, G. A.; Van Nugteren, J.; Ballarino, A.; Bottura, L.; Chouika, N.; Clement, S.; Datskov, V.; Fajardo, L.; Fleiter, J.; Gauthier, R.; Gentini, L.; Lambert, L.; Lopes, M.; Perez, J. C.; De Rijk, G.; Rijllart, A.; Rossi, L.; Ten Kate, H.; Durante, M.; Fazilleau, P.; Lorin, C.; Härö, E.; Stenvall, A.; Caspi, S.; Marchevsky, M.; Goldacker, W.; Kario, A.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 25, Nro 3, 4000805, 01.06.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Study of quench protection for the Nb<sub>3</sub>Sn low-β quadrupole for the LHC luminosity upgrade (HiLumi-LHC).** / Marinozzi, Vittorio; Ambrosio, Giorgio; Bellomo, Giovanni; Chlachidze, Guram; Felice, Helene; Marchevsky, Maxim; Salmi, Tiina; Sorbi, Massimo; Todesco, Ezio.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of three light doses in the photodynamic treatment of actinic keratosis using mathematical modeling.** / Vignion-Dewalle, Anne Sophie; Betrouni, Nacim; Tylcz, Jean Baptiste; Vermandel, Maximilien; Mortier, Laurent; Mordon, Serge.

julkaisussa: JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, Vuosikerta 20, Nro 5, 058001, 01.05.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Identification of synchronous machine magnetization characteristics from calorimetric core-loss and no-load curve measurements.** / Rasilo, Paavo; Abdallah, Ahmed Abou Elyazied; Belahcen, Anouar; Arkkio, Antero; Dupré, Luc.

julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 51, Nro 3, 2001304, 01.03.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Anisotropic and strain-dependent model of magnetostriction in electrical steel sheets.** / Belahcen, Anouar; Singh, Deepak; Rasilo, Paavo; Martin, Florian; Ghalamestani, Setareh Gorji; Vandeveld, Lieven.

julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 51, Nro 3, 2001204, 01.03.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Resolving unoccupied electronic states with laser ARPES in bismuth-based cuprate superconductors.** / Miller, Tristan L.;

Ärrälä, Minna; Smallwood, Christopher L.; Zhang, Wentao; Hafiz, Hasnain; Barbiellini, Bernardo; Kurashima, Koshi;

Adachi, Tadashi; Koike, Yoji; Eisaki, Hiroshi; Lindroos, Matti; Bansil, Arun; Lee, Dung Hai; Lanzara, Alessandra.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Silver sulfide nanoclusters and the superatom model.** / Goh, Jing-Qiang; Malola, Sami; Häkkinen, Hannu; Akola, Jaakko.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 3, 22.01.2015, s. 1583-1590.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 574, 01.01.2015, s. 196-206.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Derreumaux, Philippe; Sterpone, Fabio.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.

julkaisussa: Quantum Electronics, Vuosikerta 45, Nro 1, 2015, s. 26-34.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nonlinear optical activity effects in complex anisotropic three-dimensional media.** / Huttunen, Mikko J.; Partanen, Mari;

Bautista, Godofredo; Chu, Shi-Wei; Kauranen, Martti.

julkaisussa: Optical Materials Express, Vuosikerta 5, Nro 1, 2015, s. 11-21.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Novel Enhanced-Performance Flexible RFID-Enabled Embroidered Wireless Integrated Module for Sensing Applications.** / Hasani, Masoumeh; Vena, Arnaud; Sydänheimo, Lauri; Tentzeris, Manos M.; Ukkonen, Leena.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, Vuosikerta 5, Nro 9, 2015, s. 1244-1252.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supercontinuum generation as a signal amplifier.** / Orsila, Lasse; Sand, Johan; Närhi, Mikko; Genty, Goëry; Steinmeyer, Günter.

julkaisussa: Optica, Vuosikerta 2, Nro 8, 2015, s. 757-764.

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.

julkaisussa: Quantum Electronics, Vuosikerta 45, Nro 9, 2015, s. 844-852.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Two-time coherence of pulse trains and the integrated degree of temporal coherence.** / Dutta, Rahul; Friberg, Ari T.; Genty, Goery; Turunen, Jari.

julkaisussa: Journal of the Optical Society of America A: Optics Image Science and Vision, Vuosikerta 32, Nro 9, 2015, s. 1631-1637.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Soliton enhancement of spontaneous symmetry breaking.** / Alberucci, Alessandro; Piccardi, Armando; Kravets, Nina; Buchnev, Oleksandr; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Optica, Vuosikerta 2, Nro 9, 2015, s. 783-789.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Frequency modulation of semiconductor disk laser pulses.** / Zolotovskii, I. O.; Korobko, D. A.; Okhotnikov, O. G.

julkaisussa: Quantum Electronics, Vuosikerta 45, Nro 7, 2015, s. 628-634.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Computation of torque of an electrical machine with different types of finite element mesh in the air gap.** / Silwal, Bishal; Rasilo, Paavo; Perkkio, Lauri; Oksman, Miika; Hannukainen, Antti; Eirola, Timo; Arkkio, Antero.

julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 50, Nro 12, 8105909, 01.12.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multisoliton complexes in fiber lasers.** / Korobko, D. A.; Gumenyuk, R.; Zolotovskii, I. O.; Okhotnikov, O. G.

julkaisussa: Optical Fiber Technology, Vuosikerta 20, Nro 6, 12.2014, s. 593-609.

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, Kalevi.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Composition dependent growth dynamics in molecular beam epitaxy of GaInNAs solar cells.** / Aho, Arto; Polojärvi, Ville; Korpjärvi, Ville Markus; Salmi, Joel; Tukiainen, Antti; Laukkanen, Pekka; Guina, Mircea.

julkaisussa: Solar Energy Materials and Solar Cells, Vuosikerta 124, 05.2014, s. 150-158.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of the P2O5/Al2O3 co-doping on the local environment of erbium ions and on the 1.5  $\mu\text{m}$  quantum efficiency of Er<sup>3+</sup>-borosilicate glasses.** / Bourhis, Kevin; Boetti, Nadia G.; Koponen, Joonas; Milanese, Daniel; Petit, Laetitia.

julkaisussa: Optical Materials, Vuosikerta 36, Nro 5, 03.2014, s. 926-931.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication of ssDNA/oligo(ethylene glycol) monolayers by promoted exchange reaction with thiol and disulfide substituents.** / Khan, M. Nuruzzaman; Zharnikov, Michael.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 118, Nro 6, 13.02.2014, s. 3093-3101.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Segregation of iron losses from rotational field measurements and application to electrical machine.** / Belahcen, Anouar; Rasilo, Paavo; Arkkio, Antero.

julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 50, Nro 2, 7022104, 02.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Broadband finite-Difference Time-Domain modeling of plasmonic organic photovoltaics.** / Jung, Kyung Young; Yoon, Woo Jun; Park, Yong Bae; Berger, Paul R.; Teixeira, Fernando L.

julkaisussa: ETRI Journal, Vuosikerta 36, Nro 4, 2014, s. 654-661.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**An Optical Sensor for Volatile Amines Based on an Inkjet-Printed, Hydrogen-Bonded, Cholesteric Liquid Crystalline Film.** / Stumpel, Jelle E.; Wouters, Claudia; Herzer, Nicole; Ziegler, Judith; Broer, Dirk J.; Bastiaansen, Cees W M; Schenning, Albertus P H J.

julkaisussa: Advanced Optical Materials, Vuosikerta 2, Nro 5, 2014, s. 459-464.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Symmetry-broken electronic structure and uniaxial Fermi surface nesting of untwinned CaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>.** / Wang, Q.; Sun, Z.; Rotenberg, E.; Ronning, F.; Bauer, E. D.; Lin, H.; Markiewicz, R. S.; Lindroos, M.; Barbiellini, B.; Bansil, A.; Dessau, D. S.

julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 88, Nro 23, 235125, 26.12.2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication of ssDNA/Oligo(ethylene glycol) monolayers and patterns by exchange reaction promoted by ultraviolet light irradiation.** / Khan, M. Nuruzzaman; Zharnikov, Michael.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 117, Nro 47, 27.11.2013, s. 24883-24893.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Polymer stabilization enhances the orientational optical nonlinearity of oligothiophene-doped nematic liquid crystals.** / Aihara, Yosuke; Kinoshita, Motoi; Wang, Jing; Mamiya, Jun Ichi; Priimagi, Arri; Shishido, Atsushi.

julkaisussa: Advanced Optical Materials, Vuosikerta 1, Nro 11, 11.2013, s. 787-791.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Residual stress development in cold sprayed Al, Cu and Ti coatings.** / Suhonen, T.; Varis, T.; Dosta, S.; Torrell, M.; Guilemany, J. M.

julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 61, Nro 17, 10.2013, s. 6329-6337.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Inkjet catalyst printing and electroless copper deposition for low-cost patterned microwave passive devices on paper.** / Cook, Benjamin S.; Fang, Yunnan; Kim, Sangkil; Le, Taoran; Goodwin, W. Brandon; Sandhage, Kenneth H.; Tentzeris, Manos M.

julkaisussa: Electronic Materials Letters, Vuosikerta 9, Nro 5, 09.2013, s. 669-676.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Irradiation promoted exchange reaction with disulfide substituents.** / Khan, M. Nuruzzaman; Zharnikov, Michael.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 117, Nro 28, 18.07.2013, s. 14534-14543.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A near-infrared optoelectronic approach to detection of road conditions.** / Colace, L.; Santoni, F.; Assanto, G.

julkaisussa: Optics and Lasers in Engineering, Vuosikerta 51, Nro 5, 05.2013, s. 633-636.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The sensitivity of random polymer brush-lamellar polystyrene-b-polymethylmethacrylate block copolymer systems to process conditions.** / Borah, Dipu; Rasappa, Sozaraj; Senthamarai Kannan, Ramsankar; Shaw, Matthew T.; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Journal of Colloid and Interface Science, Vuosikerta 393, Nro 1, 01.03.2013, s. 192-202.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Iron losses, magnetoelasticity and magnetostriction in ferromagnetic steel laminations.** / Rasilo, Paavo; Singh, Deepak; Belahcen, Anouar; Arkkio, Antero.

julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 49, Nro 5, 2013, s. 2041-2044.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Properties of nematicons in low-birefringence nematic liquid crystals.** / Kwaśny, Michał; Laudyn, Urszula A.; Sala, Filip A.; Piccardi, Armando; Alberucci, Alessandro; Karpierz, Mirosław A.; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Photonics Letters of Poland, Vuosikerta 5, Nro 1, 2013, s. 8-10.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photoinduced surface patterning of azobenzene-containing supramolecular dendrons, dendrimers and dendronized polymers.** / Vapaavuori, Jaana; Priimagi, Arri; Soininen, Antti J.; Canilho, Nadia; Kasëmi, Edis; Ruokolainen, Janne; Kaivola, Matti; Ikkala, Olli.

julkaisussa: Optical Materials Express, Vuosikerta 3, Nro 6, 2013, s. 711-722.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Near-infrared photodetectors in evaporated ge : Characterization and TCAD simulations.** / Sorianello, Vito; De Iacovo, Andrea; Colace, Lorenzo; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: IEEE Transactions on Electron Devices, Vuosikerta 60, Nro 6, 6515586, 2013, s. 1995-2000.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Germanium-on-glass solar cells : Fabrication and characterization.** / Sorianello, Vito; Colace, Lorenzo; Maragliano, Carlo; Fulgoni, Dominic; Nash, Lee; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Optical Materials Express, Vuosikerta 3, Nro 2, 2013, s. 216-228.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Preparation of water-based carbon nanotube inks and application in the inkjet printing of carbon nanotube gas sensors.** / Lin, Ziyin; Le, Taoran; Song, Xiaojuan; Yao, Yagang; Li, Zhuo; Moon, Kyoung Sik; Tentzeris, Manos M.; Wong, Ching Ping.

julkaisussa: Journal of Electronic Packaging, Vuosikerta 135, Nro 1, 011001, 2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Inkjet printing of radio frequency electronics : Design methodologies and application of novel nanotechnologies.** / Le, Taoran; Lin, Ziyin; Vyas, Rushi; Lakafosis, Vasileios; Yang, Li; Traille, Anya; Tentzeris, Manos M.; Wong, Ching Ping.

julkaisussa: Journal of Electronic Packaging, Vuosikerta 135, Nro 1, 011007, 2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Calculation of the scalar diffraction field from curved surfaces by decomposing the three-dimensional field into a sum of Gaussian beams.** / Şahin, Erdem; Onural, Levent.

julkaisussa: Journal of the Optical Society of America A: Optics Image Science and Vision, Vuosikerta 30, Nro 3, 2013, s. 527-536.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cold test results of the LARP HQ Nb<sub>3</sub>Sn quadrupole magnet at 1.9 K.** / Bajas, H.; Ambrosio, G.; Anerella, M.; Bajko, M.; Bossert, R.; Caspi, S.; Chiuchiolo, A.; Chlachidze, G.; Dietderich, D.; Dunkel, O.; Felice, H.; Ferracin, P.; Feuvrier, J.; Fiscarelli, L.; Ghosh, A.; Giloux, C.; Godeke, A.; Hafalia, A. R.; Marchevsky, M.; Russenschuck, S.; Sabbi, G. L.; Salmi, T.; Schmalzle, J.; Todesco, E.; Wanderer, P.; Wang, X.; Yu, M.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Block copolymer lithography : Feature size control and extension by an over-etch technique.** / Rasappa, Sozaraj; Borah, Dipu; Sentharamaikannan, Ramsankar; Faulkner, Colm C.; Shaw, Matthew T.; Gleeson, Peter; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 522, 01.11.2012, s. 318-323.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Refraction of nonlinear light beams in nematic liquid crystals.** / Assanto, Gaetano; Smyth, Noel F.; Xia, Wenjun.

julkaisussa: Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials, Vuosikerta 21, Nro 3, 1250033, 09.2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Scalar diffraction field calculation from curved surfaces via Gaussian beam decomposition.** / Şahin, Erdem; Onural, Levent.

julkaisussa: Journal of the Optical Society of America A: Optics Image Science and Vision, Vuosikerta 29, Nro 7, 01.07.2012, s. 1459-1469.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Boron delta-doping dependence on Si/SiGe resonant interband tunneling diodes grown by chemical vapor deposition.** / Ramesh, Anisha; Growden, Tyler A.; Berger, Paul R.; Loo, Roger; Vandervorst, Wilfried; Douhard, Bastien; Caymax, Matty.

julkaisussa: IEEE Transactions on Electron Devices, Vuosikerta 59, Nro 3, 03.2012, s. 602-609.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Development of a new illumination procedure for photodynamic therapy of the abdominal cavity.** / Cuyon, Laurie; Lesage, Jean Claude; Betrouni, Nacim; Mordon, Serge.

julkaisussa: JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, Vuosikerta 17, Nro 3, 038001, 03.2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Surface-relief gratings and stable birefringence inscribed using light of broad spectral range in supramolecular polymer-bisazobenzene complexes.** / Koskela, Jenni E.; Vapaavuori, Jaana; Hautala, Juho; Priimagi, Arri; Faul, Charl F J; Kaivola, Matti; Ras, Robin H A.

julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 116, Nro 3, 26.01.2012, s. 2363-2370.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Printable and flexible macroporous organosilica film with high protein adsorption capacity.** / Heikkinen, Jarkko J.; Kivimäki, Liisa; Hytönen, Vesa P.; Kulomaa, Markku S.; Hormi, Osmo E O.

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 520, Nro 6, 01.01.2012, s. 1934-1937.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Third order nonlinear optical response of TTF-based molecular corners.** / Iliopoulos, Konstantinos; Czaplinski, Robert; Ouazzani, Hasnaa El; Balandier, Jean-Yves; Chas, Marcos; Goeb, Sébastien; Sallé, Marc; Gindre, Denis; Sahraoui, Bouchta.

julkaisussa: Nonlinear Optics, Quantum Optics, Vuosikerta 43, Nro 1-4, 2012, s. 205-212.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Importance of iron-loss modeling in simulation of wound-field synchronous machines.** / Rasilo, Paavo; Belahcen, Anouar; Arkkio, Antero.

julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 48, Nro 9, 2012, s. 2495-2504.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electro-optic steering of nematicons.** / Assanto, Gaetano; Piccardi, Armando; Barboza, Raouf; Alberucci, Alessandro.

julkaisussa: Photonics Letters of Poland, Vuosikerta 4, Nro 1, 2012, s. 2-4.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Performance enhancement of the RFID EPC Gen2 protocol by exploiting collision re-recovery.** / De Donno, D.; Tarricone, L.; Catarinucci, L.; Lakafosis, V.; Tentzeris, M. M.

julkaisussa: Progress in Electromagnetics Research B, Nro 43, 2012, s. 53-72.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Self-orienting liquid crystal doped with polymer-azo-dye complex.** / Ouskova, Elena; Vapaavuori, Jaana; Kaivola, Matti.

julkaisussa: Optical Materials Express, Vuosikerta 1, Nro 8, 01.12.2011, s. 1463-1470.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermally evaporated single-crystal Germanium on Silicon.** / Sorianello, V.; Colace, L.; Nardone, M.; Assanto, G.

julkaisussa: Thin Solid Films, Vuosikerta 519, Nro 22, 01.09.2011, s. 8037-8040.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Low-temperature germanium thin films on silicon.** / Sorianello, Vito; Colace, Lorenzo; Armani, Nicola; Rossi, Francesca; Ferrari, Claudio; Lazzarini, Laura; Assanto, Gaetano.

julkaisussa: Optical Materials Express, Vuosikerta 1, Nro 5, 01.09.2011, s. 856-865.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Shimamura, Aki; Priimagi, Arri; Mamiya, Jun Ichi; Kinoshita, Motoi; Ikeda, Tomiki; Shishido, Atsushi.

julkaisussa: Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials, Vuosikerta 20, Nro 4, 09.2011, s. 405-413.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Self-alignment of RFID dies on four-pad patterns with water droplet for sparse self-assembly.** / Chang, Bo; Routa, Iiris; Sariola, Veikko; Zhou, Quan.  
julkaisussa: Journal of Micromechanics and Microengineering, Vuosikerta 21, Nro 9, 095024, 09.2011.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards universal enrichment nanocoating for IR-ATR waveguides.** / Giammarco, James; Zdyrko, Bogdan; Petit, Laetitia; Musgraves, J. David; Hu, Juejun; Agarwal, Anu; Kimerling, Lionel; Richardson, Kathleen; Luzinov, Igor.  
julkaisussa: Chemical Communications, Vuosikerta 47, Nro 32, 28.08.2011, s. 9104-9106.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Detection of 3,4-methylenedioxyamphetamine (MDMA, ecstasy) by displacement of antibodies.** / Vikholm-Lundin, Inger; Auer, Sanna; Hellgren, Ann Charlotte.  
julkaisussa: Sensors and Actuators B: Chemical, Vuosikerta 156, Nro 1, 10.08.2011, s. 28-34.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A 0.5-6MHz Active-RC LPF with Fine Gain Steps Using Binary Interpolated Resistor Banks.** / Beck, Sungho; Jeong, Seongheon; Min, Sunki; Hwang, Myung Woon; Kim, Stephen T.; Lim, Kyutae; Tentzeris, Emmanouil M.  
julkaisussa: IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS, Vuosikerta E94-C, Nro 8, 08.2011, s. 1328-1331.  
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.  
julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 59, Nro 12, 07.2011, s. 5032-5039.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A new power-consumption optimization technique for two-stage operational amplifiers.** / Beck, Sungho; Kim, Stephen T.; Lee, Michael; Lim, Kyutae; Laskar, Joy; Tentzeris, Manos M.  
julkaisussa: IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS, Vuosikerta E94-C, Nro 6, 06.2011, s. 1138-1140.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Strand and cable R&D for fast cycled magnets at CERN.** / Bottura, L.; Bonasia, A.; Borgnolutti, F.; Gaertner, W.; Le Naour, S.; Oberli, L.; Peiro, G.; Richter, D.; Salmi, T.; Sikler, G.; Willering, G.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Vuosikerta 21, Nro 3 PART 2, 06.2011, s. 2354-2358.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Plasma etch technologies for the development of ultra-small feature size transistor devices.** / Borah, D.; Shaw, M. T.; Rasappa, S.; Farrell, R. A.; O'Mahony, C.; Faulkner, C. M.; Bosea, M.; Gleeson, P.; Holmes, J. D.; Morris, M. A.  
julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 44, Nro 17, 174012, 04.05.2011.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**An ab initio study of  $\text{PuO}_{2+0.25}$ ,  $\text{UO}_{2+0.25}$ , and  $\text{U}_{0.5}\text{Pu}_{0.5}\text{O}_{2+0.25}$ .** / Ma, L.; Ray, A. K.  
julkaisussa: European Physical Journal B, Vuosikerta 81, Nro 1, 05.2011, s. 103-113.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Micro-Raman characterization of Germanium thin films evaporated on various substrates.** / Sorianello, V.; Colace, L.; Assanto, G.; Nardone, M.  
julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 88, Nro 4, 04.2011, s. 492-495.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optical power monitors in Ge monolithically integrated on SOI chips.** / Colace, L.; Sorianello, V.; Romagnoli, M.; Socci, L.; Assanto, G.  
julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 88, Nro 4, 04.2011, s. 514-517.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal evaporation of Ge on Si for near infrared detectors : Material and device characterization.** / Sorianello, V.; Colace, L.; Assanto, G.; Notargiacomo, A.; Armani, N.; Rossi, F.; Ferrari, C.  
julkaisussa: Microelectronic Engineering, Vuosikerta 88, Nro 4, 04.2011, s. 526-529.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Absorption profile and femtosecond intraband relaxation of the intense upper Davydov component in oligothiophenes.** / Petelenz, Piotr; Kulig, Waldemar.  
julkaisussa: Physica Status Solidi B: Basic Solid State Physics, Vuosikerta 248, Nro 2, 02.2011, s. 412-415.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Interfacial design and structure of protein/polymer films on oxidized AlGaIn surfaces.** / Gupta, Samit K.; Wu, Hao Hsuan; Kwak, Kwang J.; Casal, Patricia; Nicholson, Theodore R.; Wen, Xuejin; Anisha, R.; Bhushan, Bharat; Berger, Paul R.; Lu, Wu; Brillson, Leonard J.; Lee, Stephen Craig.  
julkaisussa: Journal of Physics D: Applied Physics, Vuosikerta 44, Nro 3, 34010, 26.01.2011.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Self-alignment in the stacking of microchips with mist-induced water droplets.** / Chang, Bo; Sariola, Veikko; Jääskeläinen, Mirva; Zhou, Quan.  
julkaisussa: Journal of Micromechanics and Microengineering, Vuosikerta 21, Nro 1, 015016, 01.2011.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Surface-induced charge state conversion of nitrogen-vacancy defects in nanodiamonds.** / Rondin, L.; Dantelle, G.; Slablab, A.; Grosshans, F.; Treussart, F.; Bergonzo, P.; Perruchas, S.; Gacoin, T.; Chaigneau, M.; Chang, H. C.; Jacques, V.; Roch, J. F.  
julkaisussa: Physical Review B, Vuosikerta 82, Nro 11, 115449, 28.09.2010.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**FEM for directly coupled magneto-mechanical phenomena in electrical machines.** / Fonteyn, Katarzyna; Belahcen, Anouar; Kouhia, Reijo; Rasilo, Paavo; Arkkio, Antero.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Magnetics, Vuosikerta 46, Nro 8, 08.2010, s. 2923-2926.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Liquid crystal light valves : A versatile platform for nematicons.** / Assanto, Gaetano; Piccardi, Armando; Alberucci, Alessandro; Residori, Stefania; Bortolozzo, Umberto.  
julkaisussa: Photonics Letters of Poland, Vuosikerta 1, Nro 4, 2009, s. 151-153.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

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

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

**Calculated electronic density of states and structural properties of tetrahedral amorphous carbon.** / Koivusaari, K. Jarmo; Rantala, Tapio T.; Leppävuori, Seppo.  
julkaisussa: Diamond and Related Materials, Vuosikerta 9, Nro 3, 04.2000, s. 736-740.  
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.  
julkaisussa: Journal of physics c-Solid state physics, Vuosikerta 12, Nro 21, 001, 1979.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu