

Estimation of the largest expected photovoltaic power ramp rates. / Lappalainen, Kari; Wang, Guang C.; Kleissl, Jan.
julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 278, 115636, 15.11.2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tribocorrosion behaviour of tin bronze CuSn12 under a sliding motion in NaCl containing environment : Contact to inert vs. reactive counterbody. / Huttunen-Saarivirta, E.; Kilpi, L.; Pasanen, A. T.; Salminen, T.; Ronkainen, H.
julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 151, 106389, 01.11.2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Soft robotic gripper with compliant cell stacks for industrial part handling. / Netzev, Metodi; Angleraud, Alexandre; Pieters, Roel.
julkaisussa: IEEE Robotics and Automation Letters, Vuosikerta 5, Nro 4, 01.10.2020, s. 6821-6828.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hot-box measurements to investigate the internal convection of highly insulated loose-fill insulation roof structures. / Kivioja, Henna; Vinha, Juha.
julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 216, 109934, 01.06.2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Transparent microelectrode arrays fabricated by ion beam assisted deposition for neuronal cell in vitro recordings. / Ryyänen, Tomi; Mzezewa, Ropafadzo; Meriläinen, Ella; Hyvärinen, Tanja; Lekkala, Jukka; Narkilahti, Susanna; Kallio, Pasi.
julkaisussa: Micromachines, Vuosikerta 11, Nro 5, 497, 01.05.2020.
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

Circular dichroism in the second harmonic field evidenced by asymmetric Au coated GaAs nanowires. / Belardini, Alessandro; Leahu, Grigore; Petronijevic, Emilija; Hakkarainen, Teemu; Koivusalo, Eero; Piton, Marcelo Rizzo; Talmila, Soile; Guina, Mircea; Sibilia, Concita.
julkaisussa: Micromachines, Vuosikerta 11, Nro 2, 01.02.2020, s. 1-8.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Viewpoint : Pavlovian Materials—Functional Biomimetics Inspired by Classical Conditioning. / Zhang, Hang; Zeng, Hao; Priimägi, Arri; Ikkala, Olli.
julkaisussa: Advanced Materials, 2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Asymptotics and approximation of large systems of ordinary differential equations. / Paunonen, Lassi; Seifert, David.
julkaisussa: Systems and Control Letters, Vuosikerta 140, 104703, 2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Avoiding the high friction peak in fretting contact. / Juoksukangas, Janne; Hintikka, Jouko; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti; Vaara, Joonas; Frondelius, Tero.
julkaisussa: Rakenteiden Mekaniikka, Vuosikerta 53, Nro 1, 2020, s. 12-19.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Käyräviivaiset koordinaatitot kontinuumimekaniikassa. / Holopainen, Sami.
julkaisussa: Rakenteiden Mekaniikka, Vuosikerta 53, Nro 2, 2020, s. 53-66.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

FEM-based wear simulation for fretting contacts. / Mäntylä, Antti; Juoksukangas, Janne; Hintikka, Jouko; Frondelius, Tero ; Lehtovaara, Arto.
julkaisussa: Rakenteiden Mekaniikka, Vuosikerta 53, Nro 1, 2020, s. 20-27.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Assessment of pitting corrosion in bare and passivated (wet scCO₂-induced patination and chemical passivation) hot-dip galvanized steel samples with SVET, FTIR, and SEM (EDS). / Saarimaa, Ville; Fuertes, Nuria; Persson, Dan; Zavalis, Tommy; Kaleva, Aaretti; Nikkanen, Juha-Pekka; Levänen, Erkki; Heydari, Golrokh.
julkaisussa: Materials and Corrosion, 2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An exploratory study on strengthening and thermal stability of magnetron sputtered W nanoparticles at the interface of Cu/Ni multilayer films. / Schoeppner, R.L.; Mohanty, G.; Polyakov, M.N.; Petho, L.; Maeder, X.; Michler, J.
julkaisussa: Materials and Design, Vuosikerta 195, 108907, 2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Phosphate/oxyfluorophosphate glass crystallization and its impact on dissolution and cytotoxicity. / Nommeots-Nomm, A.; Houaoui, A.; Pradeepan Packiyathanar, A.; Chen, X.; Hokka, M.; Hill, R.; Pauthe, E.; Petit, L.; Boissière, M.; Massera, J.
julkaisussa: Materials Science and Engineering C, Vuosikerta 117, 111269, 2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

CFD modeling the diffusional losses of nanocluster-sized particles and condensing vapors in 90° bends of circular tubes. / Olin, Miska; Dal Maso, Miikka.
julkaisussa: Journal of Aerosol Science, Vuosikerta 150, 105618, 2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Probabilistic approach to physical object disentangling. / Pajarinen, Joni; Arenz, Oleg; Peters, Jan; Neumann, Gerhard.
julkaisussa: IEEE Robotics and Automation Letters, Vuosikerta 5, Nro 4, 2020, s. 5510-5517.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-sensor next-best-view planning as matroid-constrained submodular maximization. / Lauri, Mikko; Pajarinen, Joni; Peters, Jan; Frintrop, Simone.
julkaisussa: IEEE Robotics and Automation Letters, Vuosikerta 5, Nro 4, 2020, s. 5323-5330.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ILC1 drive intestinal epithelial and matrix remodelling. / Jowett, Geraldine M.; Norman, Michael D.A.; Yu, Tracy T.L.; Rosell Arévalo, Patricia; Hoogland, Dominique; Lust, Suzette T.; Read, Emily; Hamrud, Eva; Walters, Nick J.; Niazi, Umar; Chung, Matthew Wai Heng; Marciano, Daniele; Omer, Omer S.; Zabinski, Tomasz; Danovi, Davide; Lord, Graham M.; Hilborn, Jöns; Evans, Nicholas D.; Dreiss, Cécile A.; Bozec, Laurent; Oommen, Oommen P.; Lorenz, Christian D.; da Silva, Ricardo M.P.; Neves, Joana F.; Gentleman, Eileen.
julkaisussa: Nature Materials, 2020.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Potential of renewable fuel to reduce diesel exhaust particle emissions. / Pirjola, Liisa; Kuuluvainen, Heino; Timonen, Hilikka; Saarikoski, Sanna; Teinilä, Kimmo; Salo, Laura; Datta, Arindam; Simonen, Pauli; Karjalainen, Panu; Kulmala, Kari; Rönkkö, Topi.

julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 254, 113636, 15.11.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Prediction of contact condition and surface damage by simulating variable friction coefficient and wear. / Mäntylä, A.; Hintikka, J.; Frondelius, T.; Vaara, J.; Lehtovaara, A.; Juoksukangas, J.

julkaisussa: Tribology International, 05.11.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Running-in in fretting, transition from near-stable friction regime to gross sliding. / Hintikka, Jouko; Mäntylä, Antti; Vaara, Joona; Frondelius, Tero; Juoksukangas, Janne; Lehtovaara, Arto.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 143, 106073, 11.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Tribocorrosion behaviour of two low-alloy steel grades in simulated waste solution. / Mäntyranta, Aino; Heino, Vuokko; Isotahdon, Elisa; Salminen, Turkka; Huttunen-Saarivirta, Elina.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 138, 01.10.2019, s. 250-262.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vehicle type detection and passenger satisfaction analysis using smartphone sensors and digital surveys. / Perttula, Arto; Nguyen, Nhan; Collin, Jussi; Jokinen, Jani-Pekka.

julkaisussa: IET Intelligent Transport Systems, Vuosikerta 13, Nro 10, 01.10.2019, s. 1499-1506.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Shedding frequency in cavitation erosion evolution tracking. / Ylönen, Markku; Franc, Jean Pierre; Miettinen, Juha; Saarenrinne, Pentti; Fivel, Marc.

julkaisussa: International Journal of Multiphase Flow, Vuosikerta 118, 01.09.2019, s. 141-149.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Detection of gaseous species during KCl-induced high-temperature corrosion by the means of CPFAAS and CI-API-TOF. / Lehmusto, Juho; Olin, Miska; Viljanen, Jan; Kalliokoski, Joni; Mylläri, Fanni; Toivonen, Juha; Dal Maso, Miikka; Hupa, Leena.

julkaisussa: Materials and Corrosion, 30.08.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Pneumatic unidirectional cell stretching device for mechanobiological studies of cardiomyocytes. / Kreutzer, Joose; Viehrig, Marlitt; Pölonen, Risto Pekka; Zhao, Feihu; Ojala, Marisa; Aalto-Setälä, Katriina; Kallio, Pasi.

julkaisussa: BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY, 23.08.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fluorine losses in Er³⁺ oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics. / Szczodra, A.; Mardoukhi, A.; Hokka, M.; Boetti, N. G.; Petit, L.

julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds, Vuosikerta 797, 15.08.2019, s. 797-803.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Elevated and cryogenic temperature micropillar compression of magnesium–niobium multilayer films. / Thomas, K.; Mohanty, G.; Wehrs, J.; Taylor, A. A.; Pathak, S.; Casari, D.; Schwiedrzik, J.; Mara, N.; Spolenak, R.; Michler, J.

julkaisussa: Journal of Materials Science, Vuosikerta 54, Nro 15, 15.08.2019, s. 10884-10901.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Observation of Coexistence of Yu-Shiba-Rusinov States and Spin-Flip Excitations. / Kezilebieke, Shawulienu; Žitko, Rok; Dvorak, Marc; Ojanen, Teemu; Liljeroth, Peter.

julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 19, Nro 7, 10.07.2019, s. 4614-4619.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of cracks formed in large flat-on-flat fretting contact. / Juoksukangas, Janne; Nurmi, Verner; Hintikka, Jouko; Vippola, Minnamari; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti; Vaara, Joonas; Frondelius, Tero.

julkaisussa: International Journal of Fatigue, Vuosikerta 124, 07.2019, s. 361-370.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 19, Nro 6, 12.06.2019, s. 3905-3911.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioactive glass ions induce efficient osteogenic differentiation of human adipose stem cells encapsulated in gellan gum and collagen type I hydrogels. / Vuornos, Kaisa; Ojansivu, Miina; Koivisto, Janne T.; Häkkänen, Heikki; Belay, Birhanu; Montonen, Toni; Huhtala, Heini; Kääriäinen, Minna; Hupa, Leena; Kellomäki, Minna; Hyttinen, Jari; Ihalainen, Janne A.; Miettinen, Susanna.

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

Assessing population vulnerability towards summer energy poverty : Case studies of Madrid and London. / Sanchez-Guevara, Carmen; Núñez Peiró, Miguel; Taylor, Jonathon; Mavrogianni, Anna; Neila González, Javier.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 190, 01.05.2019, s. 132-143.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mass balance control of crushing circuits. / Itävuo, Pekka; Hulthén, Erik; Yahyaei, Moshen; Vilkkö, Matti.

julkaisussa: Minerals Engineering, Vuosikerta 135, 05.2019, s. 37-47.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Employing Knowledge on Causal Relationship to Assist Multidisciplinary Design Optimization. / Wu, Di; Coatanea, Eric; Wang, G. Gary.

julkaisussa: Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME, Vuosikerta 141, Nro 4, 041402, 04.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonlinear model predictive energy management of hydrostatic drive transmissions. / Backas, Joni; Ghabcheloo, Reza.

julkaisussa: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering, Vuosikerta 233, Nro 3, 01.03.2019, s. 335-347.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The formation and characterization of fretting-induced degradation layers using quenched and tempered steel. / Nurmi, Verner; Hintikka, Jouko; Juoksukangas, Janne; Honkanen, Mari; Vippola, Minnamari; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti; Vaara, Joonas; Frondelius, Tero.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 131, 01.03.2019, s. 258-267.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stable and unstable friction in fretting contacts. / Hintikka, Jouko; Mäntylä, Antti; Vaara, Joonas; Frondelius, Tero; Lehtovaara, Arto.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 131, 01.03.2019, s. 73-82.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The potential of electric trucks – An international commodity-level analysis. / Liimatainen, Heikki; van Vliet, Oscar; Aplyn, David.

julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 236, 15.02.2019, s. 804-814.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kinetics and thermochemistry of the reaction of 3-methylpropargyl radical with molecular oxygen. / Pekkanen, Timo T.; Timonen, Raimo S.; Lendvay, György; Rissanen, Matti P.; Eskola, Arkke J.

julkaisussa: PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE, Vuosikerta 37, Nro 1, 01.01.2019, s. 299-306.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluating retrofit options in a historical city center : Relevance of bio-based insulation and the need to consider complex urban form in decision-making. / Claude, Sophie; Ginestet, Stephane; Bonhomme, Marion; Escadeillas, Gilles; Taylor, Jonathon; Marincioni, Valentina; Korolija, Ivan; Altamirano, Hector.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 182, 01.01.2019, s. 196-204.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An Artificial Nocturnal Flower via Humidity-Gated Photoactuation in Liquid Crystal Networks. / Wani, Owies M.; Verpaalen, Rob; Zeng, Hao; Priimagi, Arri; Schenning, Albert P.H.J.

julkaisussa: Advanced Materials, Vuosikerta 31, Nro 2, 1805985, 01.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Behaviour of leaded tin bronze in simulated seawater in the absence and presence of tribological contact with alumina counterbody : Corrosion, wear and tribocorrosion. / Huttunen-Saarivirta, E.; Isotahdon, E.; Metsäjoki, J.; Salminen, T.; Ronkainen, H.; Carpén, L.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 129, 2019, s. 257-271.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact wear and mechanical behavior of steels at subzero temperatures. / Valtonen, Kati; Ratia, Vilma; Ramakrishnan, Karthik Ram; Apostol, Marian; Terva, Juuso; Kuokkala, Veli-Tapani.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 129, 2019, s. 476-493.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Remote diagnostics application software for remote handling equipment. / Alanen, Jarmo; Ruiz Morales, Emilio; Muhammad, Ali; Saarinen, Hannu; Minkkinen, Joni.

julkaisussa: Fusion Engineering and Design, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A TOpti simulation for finding fuel saving by optimising propulsion control and power management. / Jaurola, Miikka; Hedin, Anders; Tikkanen, Seppo; Huhtala, Kalevi.

julkaisussa: Journal of Marine Science and Technology (Japan), 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spodumene tailings for porcelain and structural materials : Effect of temperature (1050–1200°C) on the sintering and properties. / Lemougna, Patrick N.; Yliniemi, Juho; Ismailov, Arnold; Levänen, Erkki; Tanskanen, Pekka; Kinnunen, Paivo; Roning, Juha; Illikainen, Mirja.

julkaisussa: Minerals Engineering, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Running-in effects on friction of journal bearings under slow sliding speeds. / Linjamaa, A.; Lehtovaara, A.; Kallio, M.; Léger, A.

julkaisussa: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Variable speed digital hydraulic transformer-based servo drive. / Linjama, Matti.

julkaisussa: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation on positioning control strategy and switching optimization of an equal coded digital valve system. / Gao, Qiang; Linjama, Matti; Paloniitty, Miika; Zhu, Yuchuan.
julkaisussa: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kirigami-Based Light-Induced Shape-Morphing and Locomotion. / Cheng, Yu Chieh; Lu, Hao Chuan; Lee, Xuan; Zeng, Hao; Priimagi, Arri.
julkaisussa: Advanced Materials, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Variable speed drive with hydraulic boost. / Linjama, Matti.
julkaisussa: International Journal of Fluid Power, Vuosikerta 20, Nro 1, 2019, s. 99-123.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Less Is More : Enhancement of Second-Harmonic Generation from Metasurfaces by Reduced Nanoparticle Density. / Czaplicki, Robert; Kiviniemi, Antti; Huttunen, Mikko J.; Zang, Xiaorun; Stolt, Timo; Vartiainen, Ismo; Butet, Jérémy; Kuitinen, Markku; Martin, Olivier J.F.; Kauranen, Martti.
julkaisussa: Nano Letters, Vuosikerta 18, Nro 12, 12.12.2018, s. 7709-7714.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhanced multiaxial fatigue criterion that considers stress gradient effects. / Ottosen, Niels Saabye; Ristinmaa, Matti; Kouhia, Reijo.
julkaisussa: International Journal of Fatigue, Vuosikerta 116, 01.11.2018, s. 128-139.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Icephobicity of Slippery Liquid Infused Porous Surfaces under Multiple Freeze–Thaw and Ice Accretion–Detachment Cycles. / Niemelä-Anttonen, Henna; Koivuluoto, Heli; Tuominen, Mikko; Teisala, Hannu; Juuti, Paxton; Haapanen, Janne; Harra, Juha; Stenroos, Christian; Lahti, Johanna; Kuusipalo, Jurkka; Mäkelä, Jyrki M.; Vuoristo, Petri.
julkaisussa: Advanced Materials Interfaces, Vuosikerta 5, Nro 20, 10.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Solvothermal synthesis derived Co-Ga codoped ZnO diluted magnetic degenerated semiconductor nanocrystals. / Šutka, Andris; Käämbre, Tanel; Joost, Urmas; Kooser, Kuno; Kook, Mati; Duarte, Roberto Felix; Kisand, Vambola; Maiorov, Mikhael; Döbelin, Nicola; Smits, Krisjanis.
julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds, Vuosikerta 763, 30.09.2018, s. 164-172.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Luminescence of Er³⁺ doped oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics. / Nommeots-Nomm, A.; Boetti, N. G.; Salminen, T.; Massera, J.; Hokka, M.; Petit, L.
julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds, Vuosikerta 751, 30.06.2018, s. 224-230.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computational design of a novel medium-carbon, low-alloy steel microalloyed with niobium. / Javaheri, Vahid; Nyssönen, Tuomo; Grande, Bjørnar; Porter, David.
julkaisussa: Journal of Materials Engineering and Performance, Vuosikerta 27, Nro 6, 06.2018, s. 2978-2992.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction. / Oluoti, Kehinde; Doddapaneni, Tharaka Rama K.C.; Richards, Tobias.
julkaisussa: Energy, Vuosikerta 150, 01.05.2018, s. 134-141.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrazone crosslinked hyaluronan-based hydrogels for therapeutic delivery of adipose stem cells to treat corneal defects. / Koivusalo, Laura; Karvinen, Jennika; Sorsa, Eetu; Jönkkäri, Ilari; Väliäho, Jari; Kallio, Pasi; Ilmarinen, Tanja; Miettinen, Susanna; Skottman, Heli; Kellomäki, Minna.
julkaisussa: Materials Science and Engineering C, Vuosikerta 85, 04.2018, s. 68-78.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Generic platform for manufacturing execution system functions in knowledge-driven manufacturing systems. / Mohammed, Wael M.; Ramis Ferrer, Borja; Iarovyi, Sergii; Negri, Elisa; Fumagalli, Luca; Lobov, Andrei; Martinez Lastra, Jose L.
julkaisussa: International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 04.03.2018, s. 1-13.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of common rail pressure signal of dual-fuel large industrial engine for identification of injection duration of pilot diesel injectors. / Krogerus, Tomi; Hyvönen, Mika; Huhtala, Kalevi.
julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 216, 03.2018, s. 1-9.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Light Robots: Bridging the Gap between Microrobotics and Photomechanics in Soft Materials. / Zeng, Hao; Wasylczyk, Piotr; Wiersma, Diederik S.; Priimagi, Arri.
julkaisussa: Advanced Materials, Vuosikerta 30, Nro 24, 1703554, 2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Erosive-abrasive wear behavior of carbide-free bainitic and boron steels compared in simulated field conditions. /

Vuorinen, E.; Heino, V.; Ojala, N.; Haiko, O.; Hedayati, A.

julkaisussa: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, Vuosikerta 232, Nro 1, 2018, s. 3-13.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion. /

Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C.; Praveenkumar, Ramasamy; Tolvanen, Henrik; Rintala, Jukka; Konttinen, Jukka.

julkaisussa: Applied Energy, Vuosikerta 213, 2018, s. 272-284.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ultrafast Processing of Hierarchical Nanotexture for a Transparent Superamphiphobic Coating with Extremely Low Roll-Off Angle and High Impalement Pressure. /

Teisala, Hannu; Geyer, Florian; Haapanen, Janne; Juuti, Paxton; Mäkelä, Jyrki M.; Vollmer, Doris; Butt, Hans Jürgen.

julkaisussa: Advanced Materials, Vuosikerta 30, Nro 14, 1706529, 2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

TOpti : a flexible framework for optimising energy management for various ship machinery topologies. /

Jaurola, Miikka; Hedin, Anders; Tikkanen, Seppo; Huhtala, Kalevi.

julkaisussa: Journal of Marine Science and Technology (Japan), 2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Global energy consumption due to friction and wear in the mining industry. /

Holmberg, Kenneth; Kivikytö-Reponen, Päivi; Härkisaari, Pirta; Valtonen, Kati; Erdemir, Ali.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 115, 01.11.2017, s. 116-139.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Noncovalent functionalization of reduced graphene oxide with pluronic F127 and its nanocomposites with gum arabic. /

Layek, Rama K.; Uddin, Md Elias; Kim, Nam Hoon; Tak Lau, Alan Kin; Lee, Joong Hee.

julkaisussa: Composites Part B : Engineering, Vuosikerta 128, 01.11.2017, s. 155-163.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adaptive and nonlinear control of discharge pressure for variable displacement axial piston pumps. /

Koivumäki, Janne; Mattila, Jouni.

julkaisussa: Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control: Transactions of the ASME, Vuosikerta 139, Nro 10, 101008, 01.10.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Feed-hopper level estimation and control in cone crushers. /

Itävuo, Pekka; Hulthén, Erik; Vilkkö, Matti.

julkaisussa: Minerals Engineering, Vuosikerta 110, 15.08.2017, s. 82-95.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Laurila, M. M.; Khorramdel, B.; Dastpak, A.; Mäntysalo, M.

julkaisussa: Journal of Micromechanics and Microengineering, Vuosikerta 27, Nro 9, 095005, 02.08.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Democratizing composites manufacturing -inexpensive tooling empowers new players. /

Antin, Kim Niklas; Pärnänen, Tuomas.

julkaisussa: SAMPE Journal, Vuosikerta 53, Nro 4, 01.07.2017, s. 6-10.

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

A fractional representation approach to the robust regulation problem for SISO systems. / Laakkonen, P.; Quadrat, A.
julkaisussa: Systems and Control Letters, Vuosikerta 103, 01.05.2017, s. 32-37.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Concepts, methods and tools for individualized production. / Lanz, M.; Tuokko, R.
julkaisussa: PRODUCTION ENGINEERING, Vuosikerta 11, Nro 2, 01.04.2017, s. 205-212.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of energy measures on the values of energy efficiency indicators in Finnish daycare and school buildings. / Sekki, Tiina; Airaksinen, Miimu; Saari, Arto.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 139, 15.03.2017, s. 124-132.

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

Synchronous Full-Field Strain and Temperature Measurement in Tensile Tests at Low, Intermediate and High Strain Rates. / Seidt, J. D.; Kuokkala, V.-T.; Smith, J. L.; Gilat, A.

julkaisussa: Experimental Mechanics, Vuosikerta 57, Nro 2, 02.2017, s. 219-229.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of the microstructure and corrosion performance of Ce-alloyed Nd-Fe-B magnets. / Isotahdon, Elisa; Huttunen-Saarivirta, Elina; Kuokkala, Veli.

julkaisussa: Journal of Alloys and Compounds, Vuosikerta 692, 01.2017, s. 190-197.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Third Particle Ejection Effects on Wear with Quenched and Tempered Steel Fretting Contact. / Hintikka, Jouko; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti.

julkaisussa: TRIBOLOGY TRANSACTIONS, Vuosikerta 60, Nro 1, 2017, s. 70-78.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Do properties of bioactive glasses exhibit mixed alkali behavior? / Wang, Xiaojun; Fagerlund, Susanne; Massera, Jonathan; Södergård, Berndt; Hupa, Leena.

julkaisussa: Journal of Materials Science, Vuosikerta 52, Nro 15, 2017, s. 8986-8997.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermal, structural and in vitro dissolution of antimicrobial copper-doped and slow resorbable iron-doped phosphate glasses. / Mishra, A.; Petit, L.; Pihl, M.; Andersson, M.; Salminen, T.; Rocherullé, J.; Massera, J.

julkaisussa: Journal of Materials Science, Vuosikerta 52, Nro 15, 2017, s. 8957-8972.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimizing ammonium adsorption on natural zeolite for wastewaters with high loads of ammonium and solids. / Taddeo, Raffaele; Prajapati, Sumitra; Lepistö, Raghida.

julkaisussa: Journal of Porous Materials, Vuosikerta 24, Nro 6, 2017, s. 1545-1554.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Digital hydraulic multi-pressure actuator – the concept, simulation study and first experimental results. / Huova, Mikko; Aalto, Arttu; Linjama, Matti; Huhtala, Kalevi; Lantela, Tapio; Pietola, Matti.

julkaisussa: International Journal of Fluid Power, Vuosikerta 18, Nro 3, 2017, s. 141-152.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vapor Phase Fabrication of Nanoheterostructures Based on ZnO for Photoelectrochemical Water Splitting. / Barreca, Davide; Carraro, Giorgio; Gasparotto, Alberto; Maccato, Chiara; Altantzis, Thomas; Sada, Cinzia; Kaunisto, Kimmo; Ruoko, Tero-Petri; Bals, Sara.

julkaisussa: Advanced Materials Interfaces, Vuosikerta 4, Nro 18, 1700161, 2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the effect of deformation twinning and microstructure to strain hardening of high manganese austenitic steel 3D microstructure aggregates at large strains. / Lindroos, Matti; Laukkanen, Anssi; Cailletaud, Georges; Kuokkala, Veli-Tapani.

julkaisussa: International Journal of Solids and Structures, Vuosikerta 125, 2017, s. 68-76.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of finish rolling and quench stop temperatures on impact-abrasive wear resistance of 0.35 % carbon direct-quenched steel. / Haiko, O.; Miettunen, I.; Porter, D.; Ojala, N.; Ratia, V.; Heino, V.; Kemppainen, A.

julkaisussa: Tribologia, Vuosikerta 35, Nro 1-2, 2017, s. 5-21.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multicriteria selection in concept design of a divertor remote maintenance port in the EU DEMO reactor using an AHP participative approach. / Carfora, D.; Gironimo, G. Di; Esposito, G.; Huhtala, K.; Määttä, T.; Mäkinen, H.; Miccichè, G.; Mozzillo, R.

julkaisussa: Fusion Engineering and Design, Vuosikerta 112, 15.11.2016, s. 324-331.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental and numerical investigation of fretting fatigue behavior in bolted joints. / Juoksukangas, Janne; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 103, 01.11.2016, s. 440-448.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of initial microstructure on the final properties of press hardened 22MnB5 steels. / Järvinen, Henri; Isakov, Matti; Nyysönen, Tuomo; Järvenpää, Martti; Peura, Pasi.

julkaisussa: Materials Science and Engineering A: Structural Materials Properties Microstructure and Processing, Vuosikerta 676, 31.10.2016, s. 109-120.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Consideration of energy consumption, energy costs, and space occupancy in Finnish daycare centres and school buildings. / Sekki, Tiina; Andelin, Mia; Airaksinen, Miimu; Saari, Arto.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 129, 01.10.2016, s. 199-206.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparison of relative displacement fields between numerical predictions and experimental results in fretting contact. / Juoksukangas, J.; Lehtovaara, A.; Mäntylä, A.

julkaisussa: Proceedings of the institution of Mechanical Engineers Part J: Journal of Engineering Tribology, Vuosikerta 230, Nro 10, 01.10.2016, s. 1273-1287.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Barkhausen noise response of three different welded duplex stainless steels. / Lindgren, M.; Santa-aho, S.; Vippola, M.

julkaisussa: Insight, Vuosikerta 58, Nro 9, 01.09.2016, s. 480-486.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spontaneous formation of three-dimensionally ordered Bi-rich nanostructures within GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs quantum wells. /

Luna, E.; Wu, M.; Hanke, M.; Puustinen, J.; Guina, M.; Trampert, A.

julkaisussa: Nanotechnology, Vuosikerta 27, Nro 32, 325603, 01.07.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The role of niobium in improving toughness and corrosion resistance of high speed steel laser hardfacings. / Rodríguez Ripoll, Manel; Ojala, Niko; Katsich, Christian; Totolin, Vladimir; Tomastik, Christian; Hradil, Klaudia.

julkaisussa: Materials and Design, Vuosikerta 99, 05.06.2016, s. 509-520.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-order lattice-Boltzmann. / Philippi, P. C.; Siebert, D. N.; Hegele, L. A.; Mattila, K. K.

julkaisussa: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vuosikerta 38, Nro 5, 01.06.2016, s. 1401-1419.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Toward the Atomically Abrupt Interfaces of SiO_x/Semiconductor Junctions. / Kuzmin, Mikhail; Laukkanen, Pekka; Mäkelä, Jaakko; Yasir, Muhammad; Tuominen, Marjukkä; Dahl, Johnny; Punkkinen, Marko P J; Kokko, Kalevi; Hedman, Hannu Pekka; Moon, Jongyun; Punkkinen, Risto; Lastusaari, Mika; Polojärvi, Ville; Korpijärvi, Ville-Markus; Guina, Mircea.

julkaisussa: Advanced Materials Interfaces, Vuosikerta 3, Nro 11, 1500510, 06.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the toughness of thermally sprayed Cr₃C₂-NiCr hardmetal coatings by laser post-treatment. / Janka, Leo; Norpoth, Jonas; Eicher, Stefan; Rodríguez Ripoll, Manel; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Materials and Design, Vuosikerta 98, 15.05.2016, s. 135-142.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite. / Hokka, M.; Black, J.; Tkalich, D.; Fourmeau, M.; Kane, A.; Hoang, N. H.; Li, C. C.; Chen, W. W.; Kuokkala, V.-T.

julkaisussa: International Journal of Impact Engineering, Vuosikerta 91, 01.05.2016, s. 183-193.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemical synthesis of WC-Co from water-soluble precursors : The effect of carbon and cobalt additions to WC synthesis. / Kanerva, Ulla; Karhu, Marjaana; Lagerbom, Juha; Kronlöf, Anna; Honkanen, Mari; Turunen, Erja; Laitinen, Tarja.

julkaisussa: International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, Vuosikerta 56, 01.04.2016, s. 69-75.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of specimen type and reinforcement on measured tension-tension fatigue life of unidirectional GFRP laminates. / Korkiakoski, Samuli; Brøndsted, Povl; Sarlin, Essi; Saarela, Olli.

julkaisussa: International Journal of Fatigue, Vuosikerta 85, 01.04.2016, s. 114-129.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Static friction measurements on steel against uncoated and coated cast iron. / Andersson, P.; Kilpi, L.; Holmberg, K.; Vaajoki, A.; Oksanen, V.

julkaisussa: Tribologia, Vuosikerta 34, Nro 1-2, 01.01.2016, s. 5-40.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Normal displacements in non-Coulomb friction conditions during fretting. / Hintikka, Jouko; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 94, 2016, s. 633-639.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wear and impact behaviour of High Velocity Air-Fuel sprayed Fe-Cr-Ni-B-C alloy coatings. / Bolelli, Giovanni; Milanti, Andrea; Lusvarghi, Luca; Trombi, Lorenzo; Koivuluoto, Heli; Vuoristo, Petri.

julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 95, 2016, s. 372-390.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparative environmental impacts of additive and subtractive manufacturing technologies. / Paris, Henri; Mokhtarian, Hossein; Coatanéa, Eric; Museau, Matthieu; Ituarte, Inigo Flores.

julkaisussa: CIRP Annals: Manufacturing Technology, Vuosikerta 65, Nro 1, 2016, s. 29-32.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures : Field measurements. / Hilliaho, Kimmo; Köliö, Arto; Pakkala, Toni; Lahdensivu, Jukka; Vinha, Juha.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 128, 2016, s. 458-472.

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

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

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

Improving the thermal performance of concrete-sandwich envelopes in relation to the moisture behaviour of building structures in boreal conditions. / Fedorik, Filip; Malaska, Mikko; Hannila, Raimo; Haapala, Antti.
julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 107, 15.11.2015, s. 226-233.

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

Erbium-doped borosilicate glasses containing various amounts of P2O5 and Al2O3 : Influence of the silica content on the structure and thermal, physical, optical and luminescence properties. / Bourhis, Kevin; Massera, Jonathan; Petit, Laetitia; Koponen, Joonas; Fargues, Alexandre; Cardinal, Thierry; Hupa, Leena; Hupa, Mikko; Dussauze, Marc; Rodriguez, Vincent; Ferraris, Monica.
julkaisussa: Materials Research Bulletin, Vuosikerta 70, 01.10.2015, s. 47-54.

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

Impact of building usage and occupancy on energy consumption in Finnish daycare and school buildings. / Sekki, Tiina; Airaksinen, Miimu; Saari, Arto.
julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 105, 18.08.2015, s. 247-257.

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

Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions. / Gashti, E. Hassani Nezhad; Malaska, M.; Kujala, K.
julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 105, 11.08.2015, s. 1-8.

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

Analysing traffic fluency from bus data. / Syrjärinne, Paula; Nummenmaa, Jyrki; Thanisch, Peter; Kerminen, Riitta; Hakulinen, Esa.
julkaisussa: IET Intelligent Transport Systems, Vuosikerta 9, Nro 6, 01.08.2015, s. 566-572.

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

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

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

Lithography-free oxide patterns as templates for self-catalyzed growth of highly uniform GaAs nanowires on Si(111). / Hakkarainen, T. V.; Schramm, A.; Mäkelä, J.; Laukkanen, P.; Guina, M.
julkaisussa: Nanotechnology, Vuosikerta 26, Nro 27, 275301, 18.07.2015.

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

Divertor remote handling for DEMO : Concept design and preliminary FMECA studies. / Carfora, D.; Di Gironimo, G.; Järvenpää, J.; Huhtala, K.; Määttä, T.; Siuko, M.
julkaisussa: Fusion Engineering and Design, Vuosikerta 98-99, 09.07.2015, s. 1437-1441.

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

Fretting-induced friction and wear in large flat-on-flat contact with quenched and tempered steel. / Hintikka, Jouko; Lehtovaara, Arto; Mäntylä, Antti.
julkaisussa: Tribology International, Vuosikerta 92, 02.07.2015, s. 191-202.

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

Transfer printing of metallic microstructures on adhesion-promoting hydrogel substrates. / Wu, Haosheng; Sariola, Veikko; Zhu, Congcong; Zhao, Jingsi; Sitti, Metin; Bettinger, Christopher J.
julkaisussa: *Advanced Materials*, Vuosikerta 27, Nro 22, 01.06.2015, s. 3398-3404.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Smart Skins : Could they be the ultimate sensing tool? Today's industry and personal medical care both strongly demand accurate, reliable, robust, low-cost. / Le, Taoran; Lin, Ziyin; Wong, C. P.; Tenzler, M. M.
julkaisussa: *IEEE Nanotechnology Magazine*, Vuosikerta 9, Nro 2, 7080864, 01.06.2015, s. 4-10.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Corrosion mechanisms of sintered Nd-Fe-B magnets in the presence of water as vapour, pressurised vapour and liquid. / Isotahdon, E.; Huttunen-Saarivirta, E.; Heinonen, S.; Kuokkala, V. T.; Paju, M.
julkaisussa: *Journal of Alloys and Compounds*, Vuosikerta 626, 25.03.2015, s. 349-359.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Second-harmonic generation imaging of semiconductor nanowires with focused vector beams. / Bautista, Godofredo; Mäkitalo, Jouni; Chen, Ya; Dhaka, Veer; Grasso, Marco; Karvonen, Lasse; Jiang, Hua; Huttunen, Mikko J.; Huhtio, Teppo; Lipsanen, Harri; Kauranen, Martti.
julkaisussa: *Nano Letters*, Vuosikerta 15, Nro 3, 06.02.2015, s. 1564-1569.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of Multiple Impacts on the Deformation of Wear-Resistant Steels. / Ratia, Vilma; Rojacz, Harald; Terva, Juuso; Valtonen, Kati; Badisch, Ewald; Kuokkala, Veli Tapani.
julkaisussa: *Tribology Letters*, Vuosikerta 57, Nro 2, 15, 21.01.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Second-Harmonic Generation from Metal Nanoparticles : Resonance Enhancement versus Particle Geometry. / Czaplicki, R.; Mäkitalo, J.; Siikonen, R.; Husu, H.; Lehtolahti, J.; Kuittinen, M.; Kauranen, M.
julkaisussa: *Nano Letters*, Vuosikerta 15, Nro 1, 14.01.2015, s. 530-534.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparison of five optical surface topography measurement methods. / Mettänen, Marja; Hirn, Ulrich.
julkaisussa: *TAPPI Journal*, Vuosikerta 14, Nro 1, 01.01.2015, s. 27-38.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Measured energy consumption of educational buildings in a Finnish city. / Sekki, Tiina; Airaksinen, Miimu; Saari, Arto.
julkaisussa: *Energy and Buildings*, Vuosikerta 87, 01.01.2015, s. 105-115.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The correlation between gear contact friction and ball on disc friction measurements. / Björling, M.; Miettinen, J.; Marklund, P.; Lehtovaara, A.; Larsson, R.
julkaisussa: *Tribology International*, Vuosikerta 83, 2015, s. 114-119.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts. / Lindroos, Matti; Apostol, Marian; Kuokkala, Veli Tapani; Laukkanen, Anssi; Valtonen, Kati; Holmberg, Kenneth; Oja, Olli.
julkaisussa: *International Journal of Impact Engineering*, Vuosikerta 78, 2015, s. 114-127.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The deformation, strain hardening, and wear behavior of chromium-alloyed Hadfield steel in abrasive and impact conditions. / Lindroos, Matti; Apostol, Marian; Heino, Vuokko; Valtonen, Kati; Laukkanen, Anssi; Holmberg, Kenneth; Kuokkala, Veli Tapani.
julkaisussa: *Tribology Letters*, Vuosikerta 57, Nro 3, 24, 2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fe₂O₃-TiO₂ Nano-heterostructure Photoanodes for Highly Efficient Solar Water Oxidation. / Barreca, Davide; Carraro, Giorgio; Gasparotto, Alberto; Maccato, Chiara; Warwick, Michael E A; Kaunisto, Kimmo; Sada, Cinzia; Turner, Stuart; Gönüllü, Yakup; Ruoko, Tero-Petri; Borgese, Laura; Bontempi, Elza; Van Tendeloo, Gustaaf; Lemmetyinen, Helge; Mathur, Sanjay.

julkaisussa: *Advanced Materials Interfaces*, Vuosikerta 2, Nro 17, 2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection beyond Debye's length with an electrolyte-gated organic field-effect transistor. / Palazzo, Gerardo; De Tullio, Donato; Magliulo, Maria; Mallardi, Antonia; Intranuovo, Francesca; Mulla, Mohammad Yusuf; Favia, Pietro; Vikholm-Lundin, Inger; Torsi, Luisa.

julkaisussa: *Advanced Materials*, Vuosikerta 27, Nro 5, 2015, s. 911-916.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanically Switchable Elastomeric Microfibrillar Adhesive Surfaces for Transfer Printing. / Sariola, Veikko; Sitti, Metin.

julkaisussa: *Advanced Materials Interfaces*, Vuosikerta 1, Nro 4, 1300159, 01.07.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graphoepitaxial Directed Self-Assembly of Polystyrene-Block-Polydimethylsiloxane Block Copolymer on Substrates Functionalized with Hexamethyldisilazane to Fabricate Nanoscale Silicon Patterns. / Borah, Dipu; Rasappa, Sozaraj; Sentharamaikannan, Ramsankar; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: *Advanced Materials Interfaces*, Vuosikerta 1, Nro 3, 1300102, 01.06.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High performance natural rubber composites with a hierarchical reinforcement structure of carbon nanotube modified natural fibers. / Tzounis, Lazaros; Debnath, Subhas; Rooj, Sandip; Fischer, Dieter; Mäder, Edith; Das, Amit; Stamm, Manfred; Heinrich, Gert.

julkaisussa: *Materials and Design*, Vuosikerta 58, 2014, s. 1-11.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Controlling liquid spreading using microfabricated undercut edges. / Liimatainen, Ville; Sariola, Veikko; Zhou, Quan.

julkaisussa: *Advanced Materials*, Vuosikerta 25, Nro 16, 24.04.2013, s. 2275-2278.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electrolyte-gated organic field-effect transistor sensors based on supported biotinylated phospholipid bilayer. / Magliulo, Maria; Mallardi, Antonia; Mulla, Mohammad Yusuf; Cotrone, Serafina; Pistillo, Bianca Rita; Favia, Pietro; Vikholm-Lundin, Inger; Palazzo, Gerardo; Torsi, Luisa.

julkaisussa: *Advanced Materials*, Vuosikerta 25, Nro 14, 11.04.2013, s. 2090-2094.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication of a sub-10 nm silicon nanowire based ethanol sensor using block copolymer lithography. / Rasappa, Sozaraj; Borah, Dipu; Faulkner, Colm C.; Lutz, Tarek; Shaw, Matthew T.; Holmes, Justin D.; Morris, Michael A.

julkaisussa: Nanotechnology, Vuosikerta 24, Nro 6, 065503, 15.02.2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Naturally occurring amino acids : A suitable substitute of N-N-di-phenyl guanidine (DPG) in silica tyre formulation? /

Debnath, Subhas Ch; Das, Amit; Basu, Debdipta; Heinrich, G.

julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, Vuosikerta 66, Nro 1-2, 01.2013, s. 25-31.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

/ Wang, Heyun; Feng, Yakai; Fang, Zichen; Yuan, Wenjie; Khan, Musamir.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers. / Kouhia, Reijo;

Tüma, Miroslav; Mäkinen, Jari; Fedoroff, Alexis; Marjamäki, Heikki.

julkaisussa: Computers & Structures, Vuosikerta 108-109, 10.2012, s. 110-117.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide. / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Heinrich, Gert.

julkaisussa: KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, Vuosikerta 65, Nro 7-8, 07.2012, s. 44-46.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Redox-active, organometallic surface-relief gratings from azobenzene-containing polyferrocenylsilane block copolymers. /

Ahmed, Rumman; Priimagi, Arri; Faul, Charl F J; Manners, Ian.

julkaisussa: Advanced Materials, Vuosikerta 24, Nro 7, 14.02.2012, s. 926-931.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of expanded graphite filled natural rubber vulcanizates in presence and absence of carbon black :

Mechanical, thermal and morphological properties. / Malas, Asish; Das, Chapal Kumar; Das, Amit; Heinrich, Gert.

julkaisussa: Materials and Design, Vuosikerta 39, 2012, s. 410-417.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cost optimal and nearly zero (nZEB) energy performance calculations for residential buildings with REHVA definition for nZEB national implementation. / Kurnitski, Jarek; Saari, Arto; Kalamees, Targo; Vuolle, Mika; Niemelä, Jouko; Tark, Teet.

julkaisussa: Energy and Buildings, Vuosikerta 43, Nro 11, 11.2011, s. 3279-3288.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optical interference lithography using azobenzene-functionalized polymers for micro-and nanopatterning of silicon. /

Kravchenko, Aleksandr; Shevchenko, Andriy; Ovchinnikov, Victor; Priimagi, Arri; Kaivola, Matti.

julkaisussa: Advanced Materials, Vuosikerta 23, Nro 36, 22.09.2011, s. 4174-4177.

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

Defined-size DNA triple crossover construct for molecular electronics : Modification, positioning and conductance properties. / Linko, Veikko; Leppiniemi, Jenni; Paasonen, Seppo Tapio; Hytönen, Vesa P.; Jussi Toppari, J.
julkaisussa: Nanotechnology, Vuosikerta 22, Nro 27, 275610, 08.07.2011.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimised selection of new protective coatings for biofuel boiler applications. / Tuurna, S.; Varis, T.; Penttilä, K.; Ruusuvuori, K.; Holmström, S.; Yli-Olli, S.
julkaisussa: Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion, Vuosikerta 62, Nro 7, 07.2011, s. 642-649.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hexaferrite/polyethylene Composite coatings prepared with flame spraying. / Lisjak, Darja; Lintunen, Pertti; Hujanen, Arto; Varis, Tommi; Bolelli, Giovanni; Lusvarghi, Luca; Jagodič, Marko; Drogenik, Miha.
julkaisussa: Materials Letters, Vuosikerta 65, Nro 3, 15.02.2011, s. 534-536.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Barkhausen Noise Probes and Modelling : A Review. / Santa-aho, Suvi; Laitinen, Arttu; Sorsa, Aki; Vippola, Minnamari.
julkaisussa: Journal of Nondestructive Evaluation, Vuosikerta 38, Nro 4, 94, 01.12.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Waves in hyperbolic and double negative metamaterials including rogues and solitons. / Boardman, A. D.; Alberucci, A.; Assanto, G.; Grimalsky, V. V.; Kibler, B.; McNiff, J.; Nefedov, I. S.; Rapoport, Yu G.; Valagiannopoulos, C. A.
julkaisussa: Nanotechnology, Vuosikerta 28, Nro 44, 444001, 09.10.2017.
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Superhydrophobic Coatings on Cellulose-Based Materials : Fabrication, Properties, and Applications. / Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Kuusipalo, Jurkka.
julkaisussa: Advanced Materials Interfaces, Vuosikerta 1, Nro 1, 1300026, 01.02.2014, s. 1-20.
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Enablers and barriers of smart data-based asset management services in industrial business networks. / Ahonen, Toni; Hanski, Jyri; Hyvärinen, Matti; Kortelainen, Helena; Uusitalo, Teuvo; Vainio, Henri; Kunttu, Susanna; Koskinen, Kari.
Lecture Notes in Mechanical Engineering. Pleiades Publishing, 2019. s. 51-60 (Lecture Notes in Mechanical Engineering).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards dependable automation. / Seppälä, Jari; Salmenperä, Mikko.
Cyber Security: Analytics, Technology and Automation: Part IV. Springer International Publishing, 2015. s. 229-249 (Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering; Vuosikerta 78).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deformability analysis and improvement in stretchable electronics systems through finite element analysis. / Di Vito, Donato; Mosallaei, Milad; Vahed, Behnam Khorramdel; Kanerva, Mikko; Mäntysalo, Matti.
Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019. toim. / Antonio Carcaterra; Giorgio Graziani; Achille Paolone. Springer, 2020. s. 755-763 (Lecture Notes in Mechanical Engineering).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Resilient Cooperative Voltage Control for Distribution Network with High Penetration Distributed Energy Resources. / Gusrialdi, Azwirman; Xu, Ying; Qu, Zhihua; Simaan, Marwan A.
European Control Conference 2020, ECC 2020. IEEE, 2020. s. 1533-1539.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Introducing Multi-Convexity in Path Constrained Trajectory Optimization for Mobile Manipulators. / Singh, Arun Kumar; Ahonen, Andrei; Ghabcheloo, Reza; Mueller, Andreas.
European Control Conference 2020, ECC 2020. IEEE, 2020. s. 1178-1185.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Moving Web and Dynamic Problem of Aerothermoelastic Vibrations and Instability. / Banichuk, Nikolay; Ivanova, Svetlana; Jeronen, Juha.
Advanced Problems in Mechanics: Proceedings of the 47th International Summer School-Conference on Advanced Problems in Mechanics, APM 2019. toim. / D.A. Indeitsev; A.M. Krivtsov. Springer, 2020. s. 66-71 (Lecture Notes in Mechanical Engineering).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

FORM: A Fast Holonomic Path Planning and Obstacle Representation Method Based on Interval Analysis. / Mäenpää, Pekka; Aref, Mohammad M.; Mattila, Jouni.
Proceedings of the IEEE 2019 9th International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems and Robotics, Automation and Mechatronics, CIS and RAM 2019. IEEE, 2019. s. 398-403 (IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Position Estimation for Drones based on Visual SLAM and IMU in GPS-denied Environment. / Motlagh, Hamid Didari Khamseh; Lotfi, Faraz; Taghirad, Hamid D.; Gerami, Saeed Bakhshi.
ICRoM 2019 - 7th International Conference on Robotics and Mechatronics. IEEE, 2019. s. 120-124.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication of soft devices with buried fluid channels by using sacrificial 3D printed molds. / Koivikko, Anastasia; Sariola, Veikko.
2019 2nd IEEE International Conference on Soft Robotics (RoboSoft). IEEE, 2019. s. 509-513.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Operating point dependent variable switching point predictive current control for PMSM drives. / Wendel, Sebastian; Karamanakos, Petros; Dietz, Armin; Kennel, Ralph.
PRECEDE 2019: 2019 IEEE International Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics. IEEE, 2019. s. 1-6.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direct model predictive power control of a series-connected modular rectifier. / Rossi, Mattia; Liegmann, Eyke; Karamanakos, Petros; Castelli-Dezza, Francesco; Kennel, Ralph.
PRECEDE 2019: 2019 IEEE International Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics. IEEE, 2019. s. 1-6.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanocellulose and Poly(lactic Acid) Based Multilayer Coatings for Barrier Applications. / Lahti, Johanna.
17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019. TAPPI Press, 2019. s. 446-455.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Market implementation of active and intelligent packaging-opportunities from a socio-economic perspective. / Lahti, Johanna.
17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019. TAPPI Press, 2019. s. 419-427.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of polyolefin molecular structure on product properties in extrusion coating. / Suokas, Esa.
17th Biennial TAPPI European PLACE Conference 2019. TAPPI Press, 2019. s. 89-98.

M-Estimator Application in Real-Time Sensor Fusion for Smooth Position Feedback of Heavy-Duty Field Robots. /

Liikanen, Henri; Aref, Mohammad M.; Mattila, Jouni.

Proceedings of the IEEE 2019 9th International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems (CIS) and IEEE Conference on Robotics, Automation and Mechatronics (RAM). IEEE, 2019. s. 368-373 (IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design and Control of a Flexible Joint as a Hydraulic Series Elastic Actuator for Manipulation Applications. / Cao,

Xuepeng; Aref, Mohammad M.; Mattila, Jouni.

Proceedings of the IEEE 2019 9th International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems and Robotics, Automation and Mechatronics, CIS and RAM 2019. IEEE, 2019. s. 553-558 9095773 (IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Flux-Weakening Control for IPMSM Employing Model Order Reduction. / Far, Mehrnaz Farzam; Mustafa, Bilal; Martin,

Floran; Rasilo, Paavo; Belahcen, Anouar.

2018 23rd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018. IEEE, 2018. s. 1510-1516.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model Order Reduction of Bearingless Reluctance Motor Including Eccentricity. / Far, Mehrnaz Farzam; Mukherjee, Victor;

Martin, Florian; Rasilo, Paavo; Belahcen, Anouar.

2018 23rd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018. IEEE, 2018. s. 2243-2249.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time and Robust Collaborative Robot Motion Control with Microsoft Kinect @ v2. / Teke, Burak; Lanz, Minna;

Kämäräinen, Joni-Kristian; Hietanen, Antti.

2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018. IEEE, 2018. 8449156.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inertial Sensor-Based State Estimation of Flexible Links Subject to Bending and Torsion. / Mäkinen, Petri; Mononen,

Teemu; Mattila, Jouni.

2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018. IEEE, 2018. 8449188.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Role-based visualization of industrial IoT-based systems. / Mahmoodpour, Mehdi; Lobov, Andrei; Lanz, Minna; Mäkelä,

Petteri; Rundas, Niko.

2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018. IEEE, 2018. 8449183.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Complete Odometry Estimation of a Vehicle Using Single Automotive Radar and a Gyroscope. / Ghabcheloo, Reza;

Siddiqui, Shadman.

MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation. IEEE, 2018. s. 855-860 8442474.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Digital image correlation study of the deformation and functioning of the human heart during open-heart surgery. / Soltani,

Ayat; Curtze, S.; Lahti, J.; Järvelä, K.; Laurikka, J.; Hokka, M.; Kuokkala, V. T.

Mechanics of Biological Systems, Materials and other topics in Experimental and Applied Mechanics - Proceedings of the 2017 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics. Vuosikerta 4 Springer New York LLC, 2018. s. 19-27 (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of adiabatic heating estimated from tensile tests with continuous heating. / Vazquez Fernandez, N.; Isakov, M.; Hokka, M.; Kuokkala, V. T.
Dynamic Behavior of Materials - Proceedings of the 2017 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics. Vuosikerta 1 Springer New York LLC, 2018. s. 1-7 (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics).
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Knowledge-based artificial neural network (KB-ANN) in engineering : Associating functional architecture modeling, dimensional analysis and causal graphs to produce optimized topologies for KB-ANNs. / Coatanéa, Eric; Wu, Di; Tsarkov, Vadim; Gary Wang, G.; Modi, Siddhant; Jafarian, Hesam.
38th Computers and Information in Engineering Conference. Vuosikerta 1B-2018 The American Society of Mechanical Engineers ASME, 2018.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

A Reduced-Order Two-Degree-of-Freedom Composite Nonlinear Feedback Control for a Rotary DC Servo Motor. / Pyrhönen, Veli-Pekka; Koivisto, Hannu; Vilkkö, Matti.
Proceedings of the 56th IEEE Conference on Decision and Control. Melbourne, Australia, 2017. s. 2065-2071.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Pneumatically actuated elastomeric device for simultaneous mechanobiological studies & live-cell fluorescent microscopy. / Kreutzer, Joose; Viehrig, Marlitt; Maki, Antti-Juhana; Kallio, Pasi; Rahikainen, Rolle; Hytönen, Vesa.
International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales, MARSS 2017 - Proceedings. IEEE, 2017.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Locomotion of light-driven soft microrobots through a hydrogel via local melting. / Palagi, Stefano; Mark, Andrew G.; Melde, Kai; Qiu, Tian; Zeng, Hao; Parmeggiani, Camilla; Martella, Daniele; Wiersma, Diederik S.; Fischer, Peer.
International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales, MARSS 2017 - Proceedings. IEEE, 2017.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Redundant robotic manipulator path planning for real-time obstacle and self-collision avoidance. / Kivelä, Tuomo; Mattila, Jouni; Puura, Jussi; Launis, Sirpa.
Advances in Service and Industrial Robotics: Proceedings of the 26th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2017. toim. / Carlo Ferraresi; Giuseppe Quaglia. Springer International Publishing, 2017. s. 208-216 (Mechanisms and Machine Science; Vuosikerta 49).
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Novel equipment to simulate hot air heat sealability of packaging materials. / Lahti, Johanna; Kuusipalo, Jurkka; Auvinen, Sanna.
16th TAPPI European PLACE Conference 2017. TAPPI Press, 2017. s. 237-248.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Effect of air gap on the adhesion of PET layer on cardboard substrate in extrusion coating. / Suokas, Esa.
16th TAPPI European PLACE Conference 2017. TAPPI Press, 2017. s. 529-544.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Novel bio-based materials for active and intelligent packaging. / Lahti, Johanna; Kamppuri, Taina; Kuusipalo, Jurkka.
16th TAPPI European PLACE Conference 2017. TAPPI Press, 2017.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Tampere University of Technology, laboratory of materials science, paper converting and packaging technology Tampere, Finland. / Kuusipalo, Jurkka; Lahti, Johanna.
16th TAPPI European PLACE Conference 2017: Basel; Switzerland; 22 May 2017 through 24 May 2017. Vuosikerta May-2017 TAPPI Press, 2017.
[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Heat Transfer of Impinging Jet : Effect of Compressibility and Turbulent Kinetic Energy Production. / Mikkonen, Antti ; Karvinen, Reijo.

IX International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT 2016) . 2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dimension reduction and decomposition using causal graph and qualitative analysis for aircraft concept design optimization. / Wu, Di; Coatanea, Eric; Wang, G. Gary.

43rd Design Automation Conference. The American Society of Mechanical Engineers ASME, 2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Solar Panel Breakage During Heavy Rain Caused by Thermal Stress. / Mikkonen, Antti; Karvinen, Reijo.

Engineered Transparency 2016: Glass in Architecture and Structural Engineering. Wiley, 2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Framework and feasibility study for pairwise comparison tool. / Ellman, Asko; Wendrich, Robert; Tiainen, Tarja.

Proceedings of the ASME 2016 Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2016. Charlotte, North Carolina : ASME, 2016. DETC2016-59886.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

DIC measurements of the human heart during cardiopulmonary bypass surgery. / Hokka, Mikko; Mirow, Nikolas; Nagel, Horst; Vogt, Sebastian; Kuokkala, Veli-Tapani.

Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. Vuosikerta 6 Springer New York LLC, 2016. s. 51-59.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoscale barrier coating on BOPP packaging film by ALD. / Lahti, Johanna.

TAPPI PLACE Conference 2016: Exploring New Frontiers. TAPPI Press, 2016. s. 493-505.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development and numerical implementation of an anisotropic continuum damage model for concrete. / Hartikainen, Juha; Kolari, Kari; Kouhia, Reijo.

Advances in Fracture and Damage Mechanics XV. Trans Tech Publications Ltd, 2016. s. 115-118 (Key Engineering Materials; Vuosikerta 713).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

End-plate connections in Bi-axial bending - Measurements. / Mäkinen, Jari; Fränti, Keijo; Korhonen, Matti; Fillion, Joshua; Heinisuo, Markku.

13th International Aluminium Conference, Sustainability, Durability and Structural Advantages, : INALCO 2016; Naples; Italy; 21 September 2016 through 23 September 2016. toim. / F. M. Mazzolani; A. Squillace; B. Faggiano; F. Bellucci . Vuosikerta 710 Trans Tech Publications Ltd, 2016. s. 275-280 (Key Engineering Materials; Vuosikerta 710).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluating the electrode measurement sensitivity of subdermal electroencephalography electrodes. / Mendes, Miguel Rodrigues; Subramaniam, Narayan Puthanmadam; Wendel-Mitoraj, Katrina.

International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER. Vuosikerta 2015-July IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2015. s. 1092-1095.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recurrence network analysis of wide band oscillations of local field potentials from the primary motor cortex reveals rich dynamics. / Subramaniam, Narayan Puthanmadam; Hyttinen, Jari; Hatsopoulos, Nicholas G.; Takahashi, Kazutaka.

International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2015. s. 960-963.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the threshold based neuronal spike detection, and an objective criterion for setting the threshold. / Tanskanen, Jarno M. A.; Kapucu, Fikret E.; Hyttinen, Jari A. K.
International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 2015. s. 1016-1019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High Temperature Tension HSB Device Based on Direct Electrical Heating. / Hokka, M.; Östman, K.; Rämö, J.; Kuokkala, V. T.

Dynamic Behavior of Materials, Volume 1: Proceedings of the 2014 Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics. toim. / Bo Song; Daniel Casem; Jamie Kimberley. Vuosikerta 65 Springer, 2015. s. 227-233 (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Measurements and Modeling of Frost Depth in Railway Tracks. / Pylkkänen, Kari; Nurmikolu, Antti; Guthrie, W. Spencer; Argyle, Hillary M.

Proceedings of the International Conference on Cold Regions Engineering: 16th International Conference on Cold Regions Engineering 2015. American Society of Civil Engineers ASCE, 2015. s. 123-134.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Branched thiophene oligomer/polymer bulk heterojunction organic solar cell. / Martinez, Francisco; Neculqueo, Gloria; Vasquez, Sergio O.; Lemmetyinen, Helge; Efimov, Alexander; Vivo, Paola.

Materials Research Society Symposium Proceedings. Vuosikerta 1737 MATERIALS RESEARCH SOCIETY, 2015. s. 19-25.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the effect of nanoscale barrier coating on BOPP film properties : Influence of substrate contamination, web handling and pretreatments. / Lahti, Johanna; Johansson, Petri; Lahtinen, Kimmo; Cameron, David C.; Seppänen, Tarja.

TAPPI PLACE Conference 2014. Vuosikerta 2 TAPPI Press, 2014. s. 1039-1061.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graph based representation and analyses for conceptual stages. / Coatanéa, Eric; Nonsiri, Sarayut; Christophe, Francois; Mokammel, Faisal.

34th Computers and Information in Engineering Conference. Vuosikerta 1A The American Society of Mechanical Engineers ASME, 2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An origami inspired reconfigurable spiral antenna. / Saintsing, Christy D.; Cook, Benjamin S.; Tentzeris, Manos M.

38th Mechanisms and Robotics Conference. Vuosikerta 5B The American Society of Mechanical Engineers ASME, 2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards an approach for evaluating the quality of requirements. / Mokammel, Faisal; Coatanéa, Eric; Christophe, Francois; Ba Khouya, Mohamed; Medyna, Galina.

33rd Computers and Information in Engineering Conference. Vuosikerta 2 B American Society of Mechanical Engineers, 2013. V02BT02A024.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the effect of a nanoscale barrier coating on BOPP film properties by surface pretreatments. / Lahtinen, Kimmo; Lahti, Johanna; Johansson, Petri; Seppänen, Tarja; Cameron, David C.

14th European PLACE Conference 2013. Vuosikerta 1 TAPPI Press, 2013. s. 469-493.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of rotor pole-shoe construction on losses of inverter-fed synchronous motors. / Rasilo, Paavo; Belahcen, Anouar; Arkkio, Antero.

Proceedings - 2012 20th International Conference on Electrical Machines, ICEM 2012. 2012. s. 1282-1286.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A system for real-time detection and tracking of vehicles from a single car-mounted camera. / Caraffi, Claudio; Vojir, Tomáš; Trefný, Jiří; Šochman, Jan; Matas, Jiří.

2012 15th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, ITSC 2012. 2012. s. 975-982 6338748.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of parts of a boat cabin based on exergy - Focusing on environmental and economic assessments. / Medyna, Galina; Coatanea, Eric; Millet, Dominique.

ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2011. Vuosikerta 4 PARTS A AND B. toim. AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS, 2011. s. 1083-1092.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Semantic analysis of function-solution duality. / Christophe, François; Ritola, Tuomas; Coatanéa, Eric; Bernard, Alain.

ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2011. Vuosikerta 3 2011. s. 611-619.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoparticle deposition on packaging materials by the liquid flame spray. / Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Aromaa, Mikko; Mäkelä, Jyrki M.; Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka.

13th European PLACE Conference 2011. Vuosikerta 1 2011.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of pre-treatments on barrier properties of layers applied by atomic layer deposition onto polymer-coated substrates. / Vähä-Nissi, M.; Hirvikorpi, T.; Sievänen, J.; Salo, E.; Harlin, A.; Johansson, P.; Kuusipalo, J.

13th European PLACE Conference 2011. Vuosikerta 1 2011. s. 447.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A framework for building behavioral models for design-stage failure identification using dimensional analysis. / Coatanéa, Eric; Ritola, Tuomas; Tumer, Irem Y.; Jensen, David.

Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference. Vuosikerta 5 AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS, 2010. s. 591-601.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effects of corona and flame treatment : Part 2. PE-HD and PP coated papers. / Lahti, Johanna; Tuominen, Mikko; Penttinen, Tapani; Räsänen, Jari P.; Kuusipalo, Jurkka.

TAPPI Press - 12th European PLACE Conference 2009. Vuosikerta 1 2009. s. 278-314.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Measurement theory and dimensional analysis : Methodological impact on the comparison and evaluation process. / Coatanéa, Eric; Yannou, Bernard; Honkala, Sauli; Lajunen, Antti; Saarelainen, Tanja; Makkonen, Petri.

19th International Conference on Design Theory and Methodology and 1st International Conference on Micro and Nano Systems, presented at - 2007 ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE2007. AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS, 2008. s. 173-182.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Statistical modeling of water vapor transmission rates for extrusion-coated papers. / Lahtinen, Kimmo; Kuusipalo, Jurkka. TAPPI 2008 PLACE Conference: Innovations in Flexible Consumer Packaging. 2008.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

From Responsive Molecules to Interactive Materials. / Priimägi, Arri (Toimittaja); Hecht, Stefan (Toimittaja).

julkaisussa: Advanced Materials, Vuosikerta 32, Nro 20, 2000215, 2020.

Tutkimustuotos >

Slurry and dry particle erosion wear properties of WC-10Co4Cr and Cr₃C₂-25NiCr hardmetal coatings deposited by HVOF and HVAF spray processes. / Matikainen, V.; Rubio Peregrina, S.; Ojala, N.; Koivuluoto, H.; Schubert, J.; Houdková, ; Vuoristo, P.

julkaisussa: Tribologia, Vuosikerta 36, Nro 1-2, 2019, s. 58-61.

Tutkimustuotos >

Effect of microstructure on the abrasive wear resistance of steels with hardness 450 HV. / Haiko, O.; Heino, V.; Porter, D. A.; Uusitalo, J.; Kömi, J.

julkaisussa: Tribologia, Vuosikerta 36, Nro 1, 2019, s. 54-57.

Tutkimustuotos >

Simulating the Drag Coefficient of a Spherical Autonomous Underwater Vehicle. / Heininen, Arttu; Aaltonen, Jussi; Koskinen, Kari T.

Proceedings of the 2nd Annual SMACC Research Seminar 2017. toim. / Jussi Aaltonen; Riikka Virkkunen; Kari T. Koskinen; Risto Kuivanen. Vuosikerta 2 Tampere : Tampere University of Technology, 2017. s. 53-56 14.

Tutkimustuotos >

Special Issue: From Responsive Materials to Interactive Materials. / Priimägi, Arri (Toimittaja); Hecht, Stefan (Toimittaja).

julkaisussa: Advanced Materials, Vuosikerta 32, Nro 20, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu