

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

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

Identification and compensation of error sources in the microbond test utilising a reliable high-throughput device. / Laurikainen, P.; Kakkonen, M.; von Essen, M.; Tanhuanpää, O.; Kallio, P.; Sarlin, E.
julkaisussa: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, Vuosikerta 137, 105988, 10.2020.
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

Transparent Yb³⁺ 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

Examining interfacial interactions in a range of polymers using poly(ethylene oxide) functionalized carbon fibers. / Eyckens, Daniel J.; Randall, James D.; Stojcevski, Filip; Sarlin, Essi; Palola, Sarianna; Kakkonen, Markus; Scheffler, Christina; Henderson, Luke C.
julkaisussa: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, Vuosikerta 138, 106053, 2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mining tailings as a raw material for glass-bonded thermally sprayed ceramic coatings : Microstructure and properties. / Karhu, Marjaana; Lagerbom, Juha; Honkanen, Mari; Huttunen-Saarivirta, Elina; Kiilakoski, Jarkko; Vuoristo, Petri; Solismaa, Soili; Kivikytö-Reponen, Päivi.
julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 40, Nro 12, 2020, s. 4111-4121.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Highly efficient charge separation in model Z-scheme TiO₂/TiSi₂/Si photoanode by micropatterned titanium silicide interlayer. / Hannula, M.; Ali-Löytty, H.; Lahtonen, K.; Saari, J.; Tukiainen, A.; Valden, M.
julkaisussa: Acta Materialia, Vuosikerta 174, 01.08.2019, s. 237-245.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simulation of Delamination Growth at CFRP-Tungsten Aerospace Laminates Using VCCT and CZM Modelling Techniques. / Jokinen, J.; Kanerva, M.

julkaisussa: Applied Composite Materials, Vuosikerta 26, Nro 3, 06.2019, s. 709-721.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vibration-based delamination detection in curved composite plates. / Zhang, Zhifang; Pan, Jingwen; Luo, Weili; Ramakrishnan, Karthik Ram; Singh, Hemant Kumar.

julkaisussa: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, Vuosikerta 119, 01.04.2019, s. 261-274.

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

DLC-treated aramid-fibre composites : Tailoring nanoscale-coating for macroscale performance. / Kanerva, M.; Korkiakoski, S.; Lahtonen, K.; Jokinen, J.; Sarlin, E.; Palola, S.; Iyer, A.; Laurikainen, P.; Liu, X. W.; Raappana, M.; Tervakangas, S.; Valden, M.

julkaisussa: Composites Science and Technology, Vuosikerta 171, 08.02.2019, s. 62-69.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deformation of lamellar γ -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

Design, processing, and characterization of an optical core-bioactive clad phosphate fiber for biomedical applications. / Lopez-Iscoa, Pablo; Ojha, Nirajan; Pugliese, Diego; Mishra, Ayush; Gumenyuk, Regina; Boetti, Nadia Giovanna; Janner, Davide; Troles, Johann; Bureau, Bruno; Boussard-Plédel, Catherine; Massera, Jonathan; Milanese, Daniel; Petit, Laetitia.

julkaisussa: JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Flip-chip Wafer-fused OP-VECSELS emitting 3.65 W at the 1.55- μ m waveband. / Mereuta, Alexandru; Nechay, Kostiantyn; Caliman, Andrei; Suruceanu, Grigore; Rudra, Alok; Gallo, Pascal; Guina, Mircea; Kapon, Eli.

julkaisussa: IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, Vuosikerta 25, Nro 6, 2019.

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

In-vitro dissolution characteristics and human adipose stem cell response to novel borophosphate glasses. / Mishra, Ayush; Ojansivu, Miina; Autio, Reija; Vanhatupa, Sari; Miettinen, Susanna; Massera, Jonathan.

julkaisussa: Journal of Biomedical Materials Research - Part A, 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

Nano-structured optical fibers made of glass-ceramics, and phase separated and metallic particle-containing glasses. /

Veber, Alexander; Lu, Zhuorui; Vermillac, Manuel; Pigeonneau, Franck; Blanc, Wilfried; Petit, Laetitia.

julkaisussa: Fibers, Vuosikerta 7, Nro 12, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An efficient highly flexible strain sensor : Enhanced electrical conductivity, piezoresistivity and flexibility of a strongly piezoresistive composite based on conductive carbon black and an ionic liquid. / Narongthong, Jirawat; Das, Amit; Le, Hai Hong; Wießner, Sven; Sirisinha, Chakrit.

julkaisussa: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, Vuosikerta 113, 01.10.2018, s. 330-338.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High surface quality welding of aluminum using adjustable ring-mode fiber laser. / Maina, Martin Ruthandi; Okamoto, Yasuhiro; Okada, Akira; Närhi, Matti; Kangastupa, Jarno; Vihinen, Jorma.

julkaisussa: Journal of Materials Processing Technology, Vuosikerta 258, 01.08.2018, s. 180-188.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

The effects of laser patterning 10CeTZP-Al₂O₃ 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

Powering of an HTS dipole insert-magnet operated standalone in helium gas between 5 and 85 K. / Nugteren, J. Van; Kirby, G.; Bajas, H.; Bajko, M.; Ballarino, A.; Bottura, L.; Chiuchiolo, A.; Contat, P. A.; Dhallé, M.; Durante, M.; Fazilleau, P.; Fontalva, A.; Gao, P.; Goldacker, W.; Kate, H. Ten; Kario, A.; Lahtinen, V.; Lorin, C.; Markelov, A.; Mazet, J.; Molodyk, A.; Murtomäki, J.; Long, N.; Perez, J.; Petrone, C.; Pincot, F.; Rijk, G. De; Rossi, L.; Russenschuck, S.; Ruuskanen, J.; Schmitz, K.; Stenvall, A.; Usoskin, A.; Willering, G.; Yang, Y.

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Better understanding of the role of SiO₂, P₂O₅ and Al₂O₃ on the spectroscopic properties of Yb³⁺ doped silica sol-gel glasses. / Glorieux, Benoit; Salminen, Turka; Massera, Jonathan; Lastusaari, Mika; Petit, Laetitia.

julkaisussa: Journal of Non-Crystalline Solids, Vuosikerta 482, 2018, s. 46-51.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of elastic constants of anisotropic composites in compression using digital image correlation. / Orell, Olli; Vuorinen, Jyrki; Jokinen, Jarno; Kettunen, Heikki; Hytönen, Pertti; Turunen, Jani; Kanerva, Mikko.

julkaisussa: Composite Structures, Vuosikerta 185, 2018, s. 176-185.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of paint baking treatment on the properties of press hardened boron steels. / Järvinen, Henri; Honkanen, Mari; Järvenpää, Martti; Peura, Pasi.

julkaisussa: Journal of Materials Processing Technology, Vuosikerta 252, 2018, s. 90-104.

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

Evaluating the toughness of APS and HVOF-sprayed Al_2O_3 - ZrO_2 -coatings by in-situ- and macroscopic bending. / Kiilakoski, J.; Musalek, R.; Lukac, F.; Koivuluoto, H.; Vuoristo, P.

julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 38, Nro 4, 2018, s. 1908-1918.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Persistent luminescent particles containing bioactive glasses : Prospect toward tracking in-vivo implant mineralization using biophotonic ceramics. / Saarinen, M.; Nommeots-Nomm, A.; Hokka, M.; Laurila, J.; Norrbo, I.; Lastusaari, M.; Massera, J.; Petit, L.

julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 38, Nro 1, 2018, s. 287-295.

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

The effect of multi-wall carbon nanotube morphology on electrical and mechanical properties of polyurethane nanocomposites. / Sethi, Jatin; Sarlin, Essi; Meysami, Seyyed Shayan; Suihkonen, Reija; Santha Kumar, Arunjunai Raja Shankar; Honkanen, Mari; Keinänen, Pasi; Grobert, Nicole; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, Vuosikerta 102, 01.11.2017, s. 305-313.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of matrix type on ageing of thick vinyl ester glass-fibre-reinforced laminates. / Sarlin, Essi; Sironen, Reija; Pärnänen, Tuomas; Lindgren, Mari; Kanerva, Mikko; Vuorinen, Jyrki.

julkaisussa: Composite Structures, Vuosikerta 168, 15.05.2017, s. 840-850.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quench absorption coils : A quench protection concept for high-field superconducting accelerator magnets. / Mentink, M.; Salmi, T.

julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 30, Nro 6, 064002, 03.05.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of the addition of Al_2O_3 , TiO_2 and ZnO on the thermal, structural and luminescence properties of Er^{3+} -doped phosphate glasses. / Lopez-Iscoa, Pablo; Petit, Laeticia; 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

Reaction heat utilization in aluminosilicate-based ceramics synthesis and sintering. / Karhu, M.; Lagerbom, J.; Kivikytö-Reponen, P.; Ismailov, A.; Levänen, E.

julkaisussa: Journal of Ceramic Science and Technology, Vuosikerta 8, Nro 1, 01.03.2017, s. 101-112.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Ruuskanen, J.; Stenvall, A.; Lahtinen, V.; Pardo, E.

julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 30, Nro 2, 024008, 01.02.2017.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The 5th international workshop on numerical modelling of high temperature superconductors. / Morandi, Antonio; Ainslie, Mark D.; Grilli, Francesco; Stenvall, Antti.

julkaisussa: Superconductor Science and Technology, Vuosikerta 30, Nro 8, 080201, 2017.

Tutkimustuotos >

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

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

Honeycomb porous films as permeable scaffold materials for human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelium. / Calejo, Maria Teresa; Ilmarinen, Tanja; Jongprasitkul, Hatai; Skottman, Heli; Kellomäki, Minna.

julkaisussa: Journal of Biomedical Materials Research. Part A, Vuosikerta 104, Nro 7, 01.07.2016, s. 1646-1656.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Compatibilization of natural rubber/nitrile rubber blends by sol-gel nano-silica generated by in situ method. / Bansod, Naresh D.; Kapgate, 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

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

Thermal flow permeametry - A rapid method for finding local changes in flow channels. / Järveläinen, Matti; Keskinen, Lassi; Heinonen, Saara; Kaleva, Aaretti; Levänen, Erkki.

julkaisussa: Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, Vuosikerta 79, 01.12.2015, s. 138-145.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Processing and characterization of phosphate glasses containing CaAl₂O₄:Eu²⁺,Nd³⁺ and SrAl₂O₄:Eu²⁺,Dy³⁺ microparticles. / Massera, J.; Gaussiran, M.; Gluchowski, P.; Lastusaari, M.; Hupa, L.; Petit, L.

julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 35, Nro 14, 01.11.2015, s. 3863-3871.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Evaluation of crushing strength of spray-dried MgAl₂O₄ 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

Dynamic piezoelectric stimulation enhances osteogenic differentiation of human adipose stem cells. / Ribeiro, Clarisse; Pärssinen, Jenita; Sencadas, Vítor; Correia, Vítor; Miettinen, S.; Hytönen, Vesa P.; Lancers-Méndez, Senentxu.
julkaisussa: Journal of Biomedical Materials Research. Part A, Vuosikerta 103, Nro 6, 01.06.2015, s. 2172-2175.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biomimetic collagen I and IV double layer Langmuir-Schaefer films as microenvironment for human pluripotent stem cell derived retinal pigment epithelial cells. / Sorkio, Anni E.; Vuorimaa-Laukkanen, Elina P.; Hakola, Hanna M.; Liang, Huamin; Ujula, Tiina A.; Valle-Delgado, Juan José; Österberg, Monika; Yliperttula, Marjo L.; Skottman, Heli.
julkaisussa: Biomaterials, Vuosikerta 51, 01.05.2015, s. 257-269.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhancement of adhesion and promotion of osteogenic differentiation of human adipose stem cells by poled electroactive poly(vinylidene fluoride). / Parssinen, Jenita; Hammarén, Henrik; Rahikainen, Rolle; Sencadas, Vítor; Ribeiro, Clarisse; Vanhatupa, Sari; Miettinen, Susanna; Lancers-Méndez, Senentxu; Hytönen, Vesa P.
julkaisussa: Journal of Biomedical Materials Research. Part A, Vuosikerta 103, Nro 3, 01.03.2015, s. 919-928.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

'Expanded organoclay' assisted dispersion and simultaneous structural alterations of multiwall carbon nanotube (MWCNT) clusters in natural rubber. / Rooj, S.; Das, A.; Stöckelhuber, K. W.; Wießner, S.; Fischer, D.; Reuter, U.; Heinrich, G.
julkaisussa: Composites Science and Technology, Vuosikerta 107, 01.02.2015, s. 36-43.
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

Debonding and impact damage in stainless steel fibre metal laminates prior to metal fracture. / Pärnänen, T.; Kanerva, M.; Sarlin, E.; Saarela, O.
julkaisussa: Composite Structures, Vuosikerta 119, 2015, s. 777-786.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanical performance and CO₂ uptake of ion-exchanged zeolite A structured by freeze-casting. / Ojuva, Arto; Järveläinen, Matti; Bauer, Marcus; Keskinen, Lassi; Valkonen, Masi; Akhtar, Farid; Levänen, Erkki; Bergström, Lennart.
julkaisussa: Journal of the European Ceramic Society, Vuosikerta 35, Nro 9, 2015, s. 2607-2618.
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

A 3D Alzheimer's disease culture model and the induction of P21-activated kinase mediated sensing in iPSC derived neurons. / Zhang, Dawei; Pekkanen-Mattila, Mari; Shahsavani, Mansoureh; Falk, Anna; Teixeira, Ana I.; Herland, Anna.
julkaisussa: Biomaterials, Vuosikerta 35, Nro 5, 02.2014, s. 1420-1428.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dispersion and distribution of carbon nanotubes in ternary rubber blends. / Le, H. H.; Sriharish, M. N.; Henning, S.; Klehm, J.; Menzel, M.; Frank, W.; Wießner, S.; Das, A.; Stöckelhuber, K. W.; Heinrich, G.; Radusch, H. J.
julkaisussa: Composites Science and Technology, Vuosikerta 90, 10.01.2014, s. 180-186.
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

Influence of " expanded clay" on the microstructure and fatigue crack growth behavior of carbon black filled NR composites. / Rooj, Sandip; Das, Amit; Morozov, Ilya A.; Stöckelhuber, Klaus W.; Stoczek, Radek; Heinrich, Gert.
julkaisussa: Composites Science and Technology, Vuosikerta 76, 04.03.2013, s. 61-68.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improved oxidation resistance of conducting polychloroprene composites. / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Heinrich, Gert.
julkaisussa: Composites Science and Technology, Vuosikerta 74, 24.01.2013, s. 14-19.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rubber composites based on graphene nanoplatelets, expanded graphite, carbon nanotubes and their combination : A comparative study. / Das, Amit; Kasaliwal, Gaurav R.; Jurk, René; Boldt, Regine; Fischer, Dieter; Stöckelhuber, Klaus Werner; Heinrich, Gert.
julkaisussa: Composites Science and Technology, Vuosikerta 72, Nro 16, 16.11.2012, s. 1961-1967.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Crystallization mechanism of the bioactive glasses, 45S5 and S53P4. / Massera, Jonathan; Fagerlund, Susanne; Hupa, Leena; Hupa, Mikko.
julkaisussa: JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, Vuosikerta 95, Nro 2, 02.2012, s. 607-613.
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

Development of conducting polychloroprene rubber using imidazolium based ionic liquid modified multi-walled carbon nanotubes. / Subramaniam, Kalaivani; Das, Amit; Heinrich, Gert.
julkaisussa: Composites Science and Technology, Vuosikerta 71, Nro 11, 28.07.2011, s. 1441-1449.
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

Osteoconductive properties of poly(96L/4D-lactide)/beta-tricalcium phosphate in long term animal model. / Daculsi, Guy; Goyenvalle, Eric; Cognet, Ronan; Aguado, Eric; Suokas, Esa O.
julkaisussa: Biomaterials, Vuosikerta 32, Nro 12, 04.2011, s. 3166-3177.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reinforcement and migration of nanoclay in polychloroprene/ethylene-propylene-diene-monomer rubber blends. / Das, A.; Mahaling, R. N.; Stöckelhuber, K. W.; Heinrich, G.
julkaisussa: Composites Science and Technology, Vuosikerta 71, Nro 3, 07.02.2011, s. 276-281.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Germanium-on-glass solar cells. / Colace, Lorenzo; Sorianello, 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

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

Shear buckling and resistance of thin-walled steel plate at non-uniform elevated temperatures. / Salminen, M.; Heinisuo, M.
10th International Conference on Steel Space and Composite Structures. CI-Premier Pte Ltd, 2011. s. 267-276.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu