

Relaxation behavior of densified sodium aluminoborate glass

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of heat-treatment on the upconversion of NaYF₄:Yb³⁺, Er³⁺ nanocrystals containing silver phosphate glass

Ojha, N., Bogdan, M., Galatus, R. & Petit, L., 15 syyskuuta 2020, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 544, 120243.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Precipitate formation in aluminium alloys: Multi-scale modelling approach

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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., kesäkuuta 2020, julkaisussa : Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. 137, 105988.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Transparent Yb³⁺ doped phosphate glass-ceramics

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Examining interfacial interactions in a range of polymers using poly(ethylene oxide) functionalized carbon fibers

Eyckens, D. J., Randall, J. D., Stojcevski, F., Sarlin, E., Palola, S., Kakkonen, M., Scheffler, C. & Henderson, L. C., 2020, julkaisussa : Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. 138, 10 Sivumäärä, 106053.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mining tailings as a raw material for glass-bonded thermally sprayed ceramic coatings: Microstructure and properties

Karhu, M., Lagerbom, J., Honkanen, M., Huttunen-Saarivirta, E., Kiilakoski, J., Vuoristo, P., Solismaa, S. & Kivikytö-Reponen, P., 2020, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 40, 12, s. 4111-4121 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Novel borosilicate bioactive scaffolds with persistent luminescence

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Simulation of Delamination Growth at CFRP-Tungsten Aerospace Laminates Using VCCT and CZM Modelling Techniques

Jokinen, J. & Kanerva, M., kesäkuuta 2019, julkaisussa : Applied Composite Materials. 26, 3, s. 709-721 13 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vibration-based delamination detection in curved composite plates

Zhang, Z., Pan, J., Luo, W., Ramakrishnan, K. R. & Singh, H. K., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. 119, s. 261-274 14 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

Karhu, M., Lagerbom, J., Solismaa, S., Honkanen, M., Ismailov, A., Räisänen, M. L., Huttunen-Saarivirta, E., Levänen, E. & Kivikytö-Reponen, P., maaliskuuta 2019, julkaisussa : Ceramics International. 45, 4, 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., 8 helmikuuta 2019, julkaisussa : Composites Science and Technology. 171, s. 62-69 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deformation of lamellar γ -TiAl below the general yield stress

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

Design, processing, and characterization of an optical core-bioactive clad phosphate fiber for biomedical applications

Lopez-Iscoa, P., Ojha, N., Pugliese, D., Mishra, A., Gumenyuk, R., Boetti, N. G., Janner, D., Troles, J., Bureau, B., Boussard-Plédel, C., Massera, J., Milanese, D. & Petit, L., 2019, julkaisussa : JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Flip-chip Wafer-fused OP-VECSELS emitting 3.65 W at the 1.55- μ m waveband

Mereuta, A., Nechay, K., Caliman, A., Suruceanu, G., Rudra, A., Gallo, P., Guina, M. & Kapon, E., 2019, julkaisussa : IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics. 25, 6
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

In-vitro dissolution characteristics and human adipose stem cell response to novel borophosphate glasses

Mishra, A., Ojansivu, M., Autio, R., Vanhatupa, S., Miettinen, S. & Massera, J., 2019, (Hyväksytty/In press) julkaisussa : Journal of Biomedical Materials Research - Part A.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Nano-structured optical fibers made of glass-ceramics, and phase separated and metallic particle-containing glasses
Veber, A., Lu, Z., Vermillac, M., Pigeonneau, F., Blanc, W. & Petit, L., 2019, julkaisussa : *Fibers*. 7, 12, 29 Sivumäärä
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, J., Das, A., Le, H. H., Wießner, S. & Sirisinha, C., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*. 113, s. 330-338 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High surface quality welding of aluminum using adjustable ring-mode fiber laser
Maina, M. R., Okamoto, Y., Okada, A., Närhi, M., Kangastupa, J. & Vihinen, J., 1 elokuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Materials Processing Technology*. 258, s. 180-188 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of carbon and nickel additions on the precursor synthesis of Cr₃C₂-Ni nanopowder
Kaunisto, K., Kotilainen, M., Karhu, M., Lagerbom, J., Vuorinen, T., Honkanen, M., Vippola, M. & Turunen, E., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Ceramics International*. 44, 8, s. 9338-9346
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of the phosphate glass melt on the corrosion of functional particles occurring during the preparation of glass-ceramics
Ojha, N., Laihin, T., Salminen, T., Lastusaari, M. & Petit, L., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Ceramics International*. 44, 10, s. 11807-11811
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effects of laser patterning 10CeTZP-Al₂O₃ nanocomposite disc surfaces: Osseous differentiation and cellular arrangement in vitro
Goyos-Ball, L., Prado, C., Díaz, R., Fernández, E., Ismailov, A., Kumpulainen, T., Levänen, E., Torrecillas, R. & Fernández, A., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Ceramics International*. 44, 8, s. 9472-9478
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Powering of an HTS dipole insert-magnet operated standalone in helium gas between 5 and 85 K
Nugteren, J. V., Kirby, G., Bajas, H., Bajko, M., Ballarino, A., Bottura, L., Chiuchiolo, A., Contat, P. A., Dhallé, M., Durante, M., Fazilleau, P., Fontalva, A., Gao, P., Goldacker, W., Kate, H. T., Kario, A., Lahtinen, V., Lorin, C., Markelov, A., Mazet, J., Molodyk, A., Murtomäki, J., Long, N., Perez, J., Petrone, C., Pincot, F., Rijk, G. D., Rossi, L., Russenschuck, S., Ruuskanen, J., Schmitz, K., Stenvall, A., Usoskin, A., Willering, G. & Yang, Y., 25 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Superconductor Science and Technology*. 31, 6, 065002.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Membrane bound COMT isoform is an interfacial enzyme: General mechanism and new drug design paradigm
Magarkar, A., Parkkila, P., Viitala, T., Lajunen, T., Mobarak, E., Licari, G., Cramariuc, O., Vauthey, E., Róg, T. & Bunker, A., 11 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Chemical Communications*. 54, 28, s. 3440-3443 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Better understanding of the role of SiO₂, P₂O₅ and Al₂O₃ on the spectroscopic properties of Yb³⁺ doped silica sol-gel glasses
Glorieux, B., Salminen, T., Massera, J., Lastusaari, M. & Petit, L., 2018, julkaisussa : *Journal of Non-Crystalline Solids*. 482, s. 46-51
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of elastic constants of anisotropic composites in compression using digital image correlation
Orell, O., Vuorinen, J., Jokinen, J., Kettunen, H., Hytönen, P., Turunen, J. & Kanerva, M., 2018, julkaisussa : *Composite Structures*. 185, s. 176-185 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of paint baking treatment on the properties of press hardened boron steels

Järvinen, H., Honkanen, M., Järvenpää, M. & Peura, P., 2018, julkaisussa : Journal of Materials Processing Technology. 252, s. 90-104 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Efficient photon upconversion at remarkably low annihilator concentrations in a liquid polymer matrix: when less is more

Durandin, N. A., Isokuortti, J., Efimov, A., Vuorimaa-Laukkanen, E., Tkachenko, N. V. & Laaksonen, T., 2018, julkaisussa : Chemical Communications. 54, 99, s. 14029-14032 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Evaluating the toughness of APS and HVOF-sprayed $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ -coatings by in-situ- and macroscopic bending

Kiilakoski, J., Musalek, R., Lukac, F., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 2018, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 38, 4, 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., 2018, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 38, 1, s. 287-295

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Layek, R. K., Uddin, M. E., Kim, N. H., Tak Lau, A. K. & Lee, J. H., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : Composites Part B : Engineering. 128, s. 155-163 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effect of multi-wall carbon nanotube morphology on electrical and mechanical properties of polyurethane nanocomposites

Sethi, J., Sarlin, E., Meysami, S. S., Suihkonen, R., Santha Kumar, A. R. S., Honkanen, M., Keinänen, P., Grobert, N. & Vuorinen, J., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. 102, s. 305-313 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effect of matrix type on ageing of thick vinyl ester glass-fibre-reinforced laminates

Sarlin, E., Sironen, R., Pärnänen, T., Lindgren, M., Kanerva, M. & Vuorinen, J., 15 toukokuuta 2017, julkaisussa : Composite Structures. 168, s. 840-850

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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, P., Petit, L., Massera, J., Janner, D., Boetti, N. G., Pugliese, D., Fiorilli, S., Novara, C., Giorgis, F. & Milanese, D., 15 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 460, s. 161-168 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Reaction heat utilization in aluminosilicate-based ceramics synthesis and sintering

Karhu, M., Lagerbom, J., Kivikytö-Reponen, P., Ismailov, A. & Levänen, E., 1 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Ceramic Science and Technology. 8, 1, s. 101-112 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel oxyfluorophosphate glasses and glass-ceramics

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Honeycomb porous films as permeable scaffold materials for human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelium

Calejo, M. T., Ilmarinen, T., Jongprasitkul, H., Skottman, H. & Kellomäki, M., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : Journal of Biomedical Materials Research. Part A. 104, 7, s. 1646-1656 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermal, structural and optical properties of Er³⁺ doped phosphate glasses containing silver nanoparticles

Soltani, I., Hraiech, S., Horchani-Naifer, K., Massera, J., Petit, L. & Férid, M., 15 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 438, s. 67-73 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemical synthesis of WC-Co from water-soluble precursors: The effect of carbon and cobalt additions to WC synthesis

Kanerva, U., Karhu, M., Lagerbom, J., Kronlöf, A., Honkanen, M., Turunen, E. & Laitinen, T., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. 56, s. 69-75 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Bansod, N. D., Kapgate, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D. & Debnath, S. C., 2016, julkaisussa : JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 80, 2, s. 548-559 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermal flow permeametry - A rapid method for finding local changes in flow channels

Järveläinen, M., Keskinen, L., Heinonen, S., Kaleva, A. & Levänen, E., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. 79, s. 138-145 8 Sivumäärä

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., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 35, 14, s. 3863-3871 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of crushing strength of spray-dried MgAl₂O₄ granule beds

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic piezoelectric stimulation enhances osteogenic differentiation of human adipose stem cells

Ribeiro, C., Pärssinen, J., Sencadas, V., Correia, V., Miettinen, S., Hytönen, V. P. & Lanceros-Méndez, S., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Biomedical Materials Research. Part A*. 103, 6, s. 2172-2175 4 Sivumäärä

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, A. E., Vuorimaa-Laukkanen, E. P., Hakola, H. M., Liang, H., Ujula, T. A., Valle-Delgado, J. J., Österberg, M., Yliperttula, M. L. & Skottman, H., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : *Biomaterials*. 51, s. 257-269 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhancement of adhesion and promotion of osteogenic differentiation of human adipose stem cells by poled electroactive poly(vinylidene fluoride)

Parssinen, J., Hammarén, H., Rahikainen, R., Sencadas, V., Ribeiro, C., Vanhatupa, S., Miettinen, S., Lanceros-Méndez, S. & Hytönen, V. P., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Biomedical Materials Research. Part A*. 103, 3, s. 919-928 10 Sivumäärä

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., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : *Composites Science and Technology*. 107, s. 36-43 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Debonding and impact damage in stainless steel fibre metal laminates prior to metal fracture

Pärnänen, T., Kanerva, M., Sarlin, E. & Saarela, O., 2015, julkaisussa : *Composite Structures*. 119, s. 777-786 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanical performance and CO₂ uptake of ion-exchanged zeolite A structured by freeze-casting

Ojuva, A., Järveläinen, M., Bauer, M., Keskinen, L., Valkonen, M., Akhtar, F., Levänen, E. & Bergström, L., 2015, julkaisussa : *Journal of the European Ceramic Society*. 35, 9, s. 2607-2618 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stimuli-responsive photonic polymer coatings

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A 3D Alzheimer's disease culture model and the induction of P21-activated kinase mediated sensing in iPSC derived neurons

Zhang, D., Pekkanen-Mattila, M., Shahsavani, M., Falk, A., Teixeira, A. I. & Herland, A., helmikuuta 2014, julkaisussa : *Biomaterials*. 35, 5, s. 1420-1428 9 Sivumäärä

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., 10 tammikuuta 2014, julkaisussa : *Composites Science and Technology*. 90, s. 180-186 7

Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of " expanded clay" on the microstructure and fatigue crack growth behavior of carbon black filled NR composites

Rooj, S., Das, A., Morozov, I. A., Stöckelhuber, K. W., Stoczek, R. & Heinrich, G., 4 maaliskuuta 2013, julkaisussa : Composites Science and Technology. 76, s. 61-68 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improved oxidation resistance of conducting polychloroprene composites

Subramaniam, K., Das, A. & Heinrich, G., 24 tammikuuta 2013, julkaisussa : Composites Science and Technology. 74, s. 14-19 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rubber composites based on graphene nanoplatelets, expanded graphite, carbon nanotubes and their combination: A comparative study

Das, A., Kasaliwal, G. R., Jurk, R., Boldt, R., Fischer, D., Stöckelhuber, K. W. & Heinrich, G., 16 marraskuuta 2012, julkaisussa : Composites Science and Technology. 72, 16, s. 1961-1967 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Crystallization mechanism of the bioactive glasses, 45S5 and S53P4

Massera, J., Fagerlund, S., Hupa, L. & Hupa, M., helmikuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. 95, 2, s. 607-613 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards universal enrichment nanocoating for IR-ATR waveguides

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of conducting polychloroprene rubber using imidazolium based ionic liquid modified multi-walled carbon nanotubes

Subramaniam, K., Das, A. & Heinrich, G., 28 heinäkuuta 2011, julkaisussa : Composites Science and Technology. 71, 11, s. 1441-1449 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Osteoconductive properties of poly(96L/4D-lactide)/beta-tricalcium phosphate in long term animal model

Daculsi, G., Goyenvalle, E., Cognet, R., Aguado, E. & Suokas, E. O., huhtikuuta 2011, julkaisussa : Biomaterials. 32, 12, s. 3166-3177 12 Sivumäärä

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., 7 helmikuuta 2011, julkaisussa : Composites Science and Technology. 71, 3, s. 276-281 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Gas atomized thermal spray powders of various metals and alloys

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Germanium-on-glass solar cells

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Noise characterization of Ge/Si photodetectors

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Shear buckling and resistance of thin-walled steel plate at non-uniform elevated temperatures

Salminen, M. & Heinisuo, M., 2011, *10th International Conference on Steel Space and Composite Structures*. CI-Premier Pte Ltd, s. 267-276 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu