

### **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 NaYF<sub>4</sub>:Yb<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup> 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 Yb<sup>3+</sup> 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 TiO<sub>2</sub>/TiSi<sub>2</sub>/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 $\gamma$ -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- $\mu$ 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 Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-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-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 SiO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on the spectroscopic properties of Yb<sup>3+</sup> doped silica sol-gel glasses**  
Glorieux, 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 $Al_2O_3$ - $ZrO_2$ -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 Er<sup>3+</sup> 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 CaAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>,Nd<sup>3+</sup> and SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>,Dy<sup>3+</sup> 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 MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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**

Julkaisun otsikon käännös: : 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 CO<sub>2</sub> 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., Sorianello, 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