

Low temperature temporal and spatial atomic layer deposition of TiO₂ films. / Aghaee, Morteza; Maydannik, Philipp S.; Johansson, Petri; Kuusipalo, Jurkka; Creatore, Mariadriana; Homola, Tomas; Cameron, David C.
julkaisussa: Journal of Vacuum Science & Technology A, Vuosikerta 33, Nro 4, 041512, 07.2015.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemical Dissolution of Pt(111) During Potential Cycling Under Negative pH Conditions Studied by Operando X-ray Photoelectron Spectroscopy. / Ali-Löyty, Harri; Valden, Mika; Hannula, Markku; Eilert, André; Ogasawara, Hirohito; Nilsson, Anders.
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 123, Nro 41, 25.09.2019, s. 25128-25134.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deposition of flame synthesised nanoparticles on paperboard surface. / Aromaa, Mikko; Haapanen, Janne; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Kuusipalo, Jurkka; Stepien, M.; Saarinen, J.J.; Toivakka, M.; Mäkelä, Jyrki.
NOSA & FAAR 2011, Nordic Aerosol Symposium, November 9-11, 2011, Tampere, Finland. Tampere : Nordic Society for Aerosol Research, 2011. s. 17-17 (Nordic Aerosol Symposium NOSA & FAAR).
Tutkimustuotos >

Flame deposition of superhydrophobic and superhydrophilic nanoparticle coating on paperboard materials. / Aromaa, Mikko; Haapanen, Janne; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Kuusipalo, Jurkka; Stepien, M.; Saarinen, J.J.; Toivakka, M.; Mäkelä, Jyrki M.
Nanotechnology 2012: Advanced Materials, CNTs, Particles, Films and Composites - 2012 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2012, Santa Clara, CA, USA, 18-21 June 2012. Nano Science and Technology Institute NSTI, 2012. s. 365-367 (Nanotechnology Conference and Expo Nanotech).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Atmospheric synthesis of superhydrophobic TiO₂ nanoparticle deposits in a single step using Liquid Flame Spray. / Aromaa, Mikko; Arffman, Anssi; Suhonen, Heikki; Haapanen, Janne; Keskinen, Jorma; Honkanen, Mari; Nikkanen, Juha-Pekka; Levänen, Erkki; Messing, Maria; Deppert, Knut; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Kuusipalo, Jurkka; Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko; Toivakka, Matti; Mäkelä, Jyrki M.
julkaisussa: Journal of Aerosol Science, Vuosikerta 52, 2012, s. 57-68.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pinacol-Derived Chlorohydrosilane in Metal-Free Reductive Amination for the Preparation of Tertiary Alkylphenolmethyl Amines. / Assoah, Benedicta; Veiros, Luis F.; R. Candeias, Nuno.
julkaisussa: Organic Letters, Vuosikerta 21, Nro 5, 15.02.2019, s. 1402-1406.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

N-Alkyl ammonium resorcinarene salts : multivalent halogen-bonded deep-cavity cavitands. / Beyeh, N. Kodiah; Valkonen, Arto; Bhowmik, Sandip; Pan, Fangfang; Rissanen, K.
julkaisussa: Organic chemistry frontiers, Vuosikerta 2, Nro 4, 2015, s. 340-345.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Top layer coatability on barrier coatings. / Bollström, Roger; Tuominen, Mikko; Määttänen, Anni; Peltonen, Jouko; Toivakka, Martti.
TAPPI's PaperCon 2011, May 1-4, 2011, Covington, KY, USA. Paper 360 - Special PaperCon Edition. Norcross, GA : TAPPI, 2011. s. 1-11 (TAPPI International Conference Papercon).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Top layer coatability on barrier coatings. / Bollström, Roger; Tuominen, Mikko; Määttänen, Anni; Peltonen, Jouko; Toivakka, Martti.
julkaisussa: Progress in Organic Coatings, Vuosikerta 73, Nro 1, 2012, s. 26-32.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fermentative metabolism of an anaerobic, thermophilic consortium on plant polymers and commercial paper samples. / Carver, Sarah M.; Nelson, Michael C.; Yu, Zhongtang; Tuovinen, Olli H.
julkaisussa: Biomass & Bioenergy, Vuosikerta 75, 01.04.2015, s. 11-22.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preferential Attachments of Organic Dyes onto {101} Facets of TiO₂ Nanoparticles. / Diao, Feiyu; Liang, Wenshuang; Tian, Fenghui; Wang, Yiqian; Vivo, Paola; Efimov, Alexander; Lemmetyinen, Helge.
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry C, Vuosikerta 119, Nro 16, 23.04.2015, s. 8960-8965.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anaerobic treatment and resource recovery from methanol rich waste gases and wastewaters. / Eregowda, Tejaswini.
Tampere University, 2019. 211 s. (Tampere University Dissertations).
Tutkimustuotos >

Measuring synthesis yield in graphene oxide synthesis by modified hummers method. / Frankberg, Erkkä J.; George, Lijo; Efimov, Alexander; Honkanen, Mari; Pessi, Jenni; Levänen, Erkki.
julkaisussa: Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vuosikerta 23, Nro 9, 02.09.2015, s. 755-759.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Effect of ELF electric fields on Implantable Cardioverter Defibrillators (ICD). / Gonzalez, Jarold A.; Tarao, Hiroo; Korpinen, Leena.
The Bioelectromagnetics Society 34th Annual Meeting, June 17, 2012 - June 22, 2012, Brisbane, Australia. The Bioelectromagnetics Society, 2012. s. 104-106 (The Bioelectromagnetics Society Annual Meeting).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of the outermost fibre layers on solubility of dissolving grade pulp. / Grönqvist, S.; Treimanis, A.; Kamppuri, T.; Maloney, T.; Skute, M.; Grinfelds, U.; Vehviläinen, M.; Suurnäkki, A.
julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 6, 2015, s. 3955-3965.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhanced pre-treatment of cellulose pulp prior to dissolution into NaOH/ZnO. / Grönqvist, S.; Kamppuri, T.; Maloney, T.; Vehviläinen, M.; Liitiä, T.; Suurnäkki, A.
julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 6, 12.2015, s. 3981-3990.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Two-component aerosol nanoparticle coating for paperboard on roll-to-roll process. / Haapanen, J.; Aromaa, M.; Teisala, H.; Tuominen, M.; Stepien, M.; Saarinen, J.J.; Toivakka, M.; Kuusipalo, J.; Mäkelä, J.M.
EAC-2012 Granada, European Aerosol Conference, 2-7 Sept 2012, Granada, Spain. EAA, AECTA, 2012. s. 1-1 (European Aerosol Conference EAC).
Tutkimustuotos >

Coating of Silica and Titania Aerosol Nanoparticles by Silver Vapor Condensation. / Harra, Juha; Juuti, Paxton; Haapanen, Janne; Sorvali, Miika; Roumeli, Eleftheria; Honkanen, Mari; Vippola, Minnamari; Yli-Ojanperä, Jaakko; Mäkelä, Jyrki M.
julkaisussa: Aerosol Science and Technology, Vuosikerta 49, Nro 9, 02.09.2015, s. 767-776.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Charge Shift/Recombination and Triplet Formation in a Closely-Spaced Molecular Dyad based on a Borondipyrromethene (Bodipy) and an Expanded Acridinium Cation. / He, Xiaoyan; Benniston, Andrew C.; Lemmetyinen, Helge; Tkachenko, Nikolai V.
julkaisussa: ChemPhotoChem, Vuosikerta 2, Nro 3, 03.2018, s. 277-282.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Remarkable Dependence of the Final Charge Separation Efficiency on the Donor-Acceptor Interaction in Photoinduced Electron Transfer. / Higashino, Tomohiro; Yamada, Tomoki; Yamamoto, Masanori; Furube, Akihiro; Tkachenko, Nikolai V.; Miura, Taku; Kobori, Yasuhiro; Jono, Ryota; Yamashita, Koichi; Imahori, Hiroshi.

julkaisussa: *Angewandte Chemie (International Edition)*, Vuosikerta 55, Nro 2, 2016, s. 629-633.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Tailored Fabrication of Transferable and Hollow Weblike Titanium Dioxide Structures. / Hiltunen, Arto; Lahtonen, Kimmo; Saari, Jesse; Ojanperä, Anniina; Sarlin, Essi; Wondraczek, Holger; Efimov, Alexander; Kaunisto, Kimmo; Vivo, Paola; Maccato, Chiara; Barreca, Davide; Fardim, Pedro; Tkachenko, Nikolai; Valden, Mika; Lemmetyinen, Helge.

julkaisussa: *ChemPhysChem*, Vuosikerta 18, 2017, s. 64-71.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Digital imaging measurement of dense multiphase flows in industrial processes. / Honkanen, Markus; Eloranta, Hannu; Saarenrinne, Pentti.

julkaisussa: *Flow Measurement and Instrumentation*, Vuosikerta 21, Nro 1, 2010, s. 25-32.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Two-phase PIV/PTV measurement of bubbly flow across pin fins in a micro-channel. / Honkanen, Markus; Jung, J.; Kuo, C. J.; Peles, Y.; Amitay, M.

7th International Conference on Multiphase Flow ICMF2010, May 30 - June 4, 2010, Tampa, Florida. 2010. s. 1-9.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The Effect of Phosphorus Exposure on Diesel Oxidation Catalysts-Part II : Characterization of Structural Changes by Transmission Electron Microscopy. / Honkanen, Mari; Kärkkäinen, Marja; Heikkinen, Olli; Kallinen, Kauko; Kolli, Tanja; Huuhtanen, Mika; Lahtinen, Jouko; Keiski, Riitta L.; Lepistö, Toivo; Vippola, Minnamari.

julkaisussa: *Topics in Catalysis*, Vuosikerta 58, Nro 14, 10.2015, s. 971-976.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Microstructure-property relationships of novel ultra-high strength press hardening steels. / Järvinen, Henri; Honkanen, Mari; Oja, Olli; Järvenpää, Martti; Peura, Pasi.

julkaisussa: *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, Vuosikerta 50, Nro 2, 2019, s. 816-836.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effects of coating structure and water-holding capacity on the oxygen-scavenging capacity of enzymes embedded in the coating layer. / Johansson, Kristin; Christophliemk, Hanna; Johansson, Caisa; Jönsson, Leif J.; Järnström, Lars.

12th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium Proceedings, September 10-12, 2012, Atlanta, USA. TAPPI, 2012. s. 57-69 (TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of Pigment Volume Concentration and Drying Aspects on the Enzyme Activity of Clay Coatings. / Johansson, Kristin; Christophliemk, Hanna; Jönsson, Leif J.; Järnström, Lars.

11th Advanced Coating Fundamentals Symposium Proceedings, The Latest Advances in Coating Research and Development, 11-13 October 2010, Munich, Germany. USA : TAPPI Press, 2010. s. 129-143 (TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Atomic layer deposition process for barrier applications of flexible packaging. / Johansson, Petri; Lahtinen, Kimmo; Kuusipalo, Jurkka; Kääriäinen, Tommi; Maydannik, Philipp; Cameron, David.

TAPPI 2010 PLACE Conference, April 18-21, 2010, Albuquerque NM, USA. 2010. s. 1-12.

Tutkimustuotos >

Atomic layer deposition on polymer based flexible packaging materials: Growth characteristics and diffusion barrier properties. / Kääriäinen, Tommi O.; Maydannik, Philipp; Cameron, David C.; Lahtinen, Kimmo; Johansson, Petri; Kuusipalo, Jurkka.

julkaisussa: *Thin Solid Films*, Vuosikerta 519, Nro 10, 2011, s. 3146-3154.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Characterization of endoglucanase rich *Trichoderma reesei* cellulase mixtures and their effect on alkaline solubility of dissolving pulp. / Kamppuri, Taina; Vehviläinen, Marianna; Backfolk, Kaj; Heiskanen, Isto.

julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 23, Nro 6, 12.2016, s. 3901–3911.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Effect of Phosphorus Exposure on Diesel Oxidation Catalysts-Part I : Activity Measurements, Elementary and Surface Analyses. / Kärkkäinen, Marja; Kolli, Tanja; Honkanen, Mari; Heikkinen, Olli; Huuhtanen, Mika; Kallinen, Kauko; Lepistö, Toivo; Lahtinen, Jouko; Vippola, Minnamari; Keiski, Riitta L.

julkaisussa: Topics in Catalysis, Vuosikerta 58, Nro 14, 10.2015, s. 961-970.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electronic couplings and rates of excited state charge transfer processes at poly(thiophene-co-quinoxaline)-PC₇₁BM interfaces: two- versus multi-state treatments. / Kastinen, Tuuva; da Silva Filho, Demetrio Antonio; Paunonen, Lassi; Linares, Mathieu; Ribeiro Junior, Luiz Antonio; Cramariuc, Oana; Hukka, Terttu I.

julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics, Vuosikerta 21, Nro 46, 01.11.2019, s. 25606-25625.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Techno-economic analysis of four concepts for thermal decomposition of methane: Reduction of CO₂ emissions in natural gas combustion. / Keipi, Tiina; Hankalin, Ville; Nummelin, Jaakko; Raiko, Risto.

julkaisussa: Energy Conversion and Management, Vuosikerta 110, 2016, s. 1-12.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermo-catalytic decomposition of methane : The effect of reaction parameters on process design and the utilization possibilities of the produced carbon. / Keipi, Tiina; Tolvanen, Katariina E.S.; Tolvanen, Henrik; Konttinen, Jukka.

julkaisussa: Energy Conversion and Management, Vuosikerta 126, 10.2016, s. 923-934.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Methane thermal decomposition in regenerative heat exchanger reactor: Experimental and modeling study. / Keipi, Tiina; Li, Tian; Løvås, Terese; Tolvanen, Henrik; Konttinen, Jukka.

julkaisussa: Energy, Vuosikerta 135, 15.09.2017, s. 823-832.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Economic analysis of hydrogen production by methane thermal decomposition : Comparison to competing technologies. / Keipi, Tiina; Tolvanen, Henrik; Konttinen, Jukka.

julkaisussa: Energy Conversion and Management, Vuosikerta 159, 01.03.2018, s. 264-273.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Composite Hydrogels Using Bioinspired Approach with in Situ Fast Gelation and Self-Healing Ability as Future Injectable Biomaterial. / Khan, Musammir; Koivisto, Janne; Hukka, Terttu; Hokka, Mikko; Kellomäki, Minna.

julkaisussa: ACS Applied Materials & Interfaces, Vuosikerta 10, Nro 14, 11.04.2018, s. 11950-11960.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Machine-coated starch-based dispersion coatings prevent mineral oil migration from paperboard. / Koivula, Hanna M.; Jalkanen, Laura; Saukkonen, Esa; Ovaska, Sami-Seppo; Lahti, Johanna; Christophliemk, Hanna; Mikkonen, Kirsi S.

julkaisussa: Progress in Organic Coatings, Vuosikerta 99, 2016, s. 173-181.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Research on icing behavior and ice adhesion testing of icephobic surfaces. / Koivuluoto, Heli; Stenroos, Christian ; Ruohomaa, Riku ; Bolelli, Giovanni; Lusvarghi, Luca; Vuoristo, Petri.

16th International Workshop on Atmospheric Icing of Structures, IWAIS 2015, June 28-July 3, 2015, Uppsala, Sweden. 2015. s. 183-188.

Tutkimustuotos >

Corrosion products of carbonation induced corrosion in existing reinforced concrete facades. / Köliö, Arto; Honkanen, Mari ; Lahdensivu, Jukka; Vippola, Minnamari; Pentti, Matti.

julkaisussa: Cement and Concrete Research, Vuosikerta 78, 12.2015, s. 200-207.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Corrosion propagation phase studies on Finnish reinforced concrete facades. / Köliö, Arto ; Honkanen, Mari ; Lahdensivu, Jukka .

1st International Symposium on Building Pathology: ISBP 2015. Porto : FEUP Edicoes (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto Edicoes), 2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Atmospheric Plasma Treatment of Plastic Packaging Film: Effects on Surface Properties and UV Inkjet Printability. / Lahti, Johanna; Eiroma, Kim; Tenhunen, Tiia-Maria; Pykönen, Maiju; Toivakka, Martti; Tuominen, Mikko.

13th TAPPI European PLACE Conference, Bregenz, Austria, 30 May - 1 June, 2011. Norcross, GA : TAPPI, 2011. s. 1-31 (TAPPI European PLACE Conference).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoscale surface processing of extrusion coated substrates and plastic films with atmospheric plasma activation and deposition. / Lahti, Johanna; Lavonen, Juho.

TAPPI PLACE Conference 2012, Helping Me Do My Job Better, Seattle, Washington, USA, 6-9 May 2012. TAPPI Press; Curran Associates, Inc, 2012. s. 588-600 (TAPPI PLACE Conference).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Influence of Atmospheric Plasma Treatment on Surface Properties and Inkjet Printability of Plastic Packaging Film. /

Lahti, Johanna; Eiroma, Kim; Tenhunen, Tiia-Maria; Pykönen, Maiju; Toivakka, Martti.

Advances in Printing and Media Technology. toim. / Nils Enlund; Mladen Lovrecek. 2010. s. 197-203.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoscale Surface Processing of Extrusion Coated Substrates and Plastic Films with Atmospheric Plasma Activation and Deposition. / Lahti, Johanna; Lavonen, Juho.

Novel nanostructured polymeric materials for food packaging and beyond, International COST Workshop, Espoo, Finland, September 15-16, 2011. VTT Symposium. toim. / Mika Vähä-Nissi. Espoo : VTT, 2011. s. 29-30 (International COST Workshop; Vuosikerta 270).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adhesion of Extrusion-Coated Polymer Sealing Layers to a Fiber-Based Packaging Material with an Atomic Layer Deposited Aluminum Oxide Surface Coating. / Lahtinen, Kimmo; Johansson, Petri; Kääriäinen, Tommi; Cameron, David C.

julkaisussa: Polymer Engineering and Science, Vuosikerta 52, Nro 9, 2012, s. 1985-1990.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Toward more controlled, nanoscale barrier layers in packaging. / Lahtinen, Kimmo; Johansson, Petri; Kääriäinen, Tommi; Maydannik, Philipp; Cameron, David; Kuusipalo, Jurkka.

julkaisussa: Plastics Research Online, Nro 17th August, 2012, s. 1-3.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Utilisation of continuous atomic layer deposition process for barrier enhancement of extrusion-coated paper. / Lahtinen, Kimmo; Maydannik, Philipp; Johansson, Petri; Kääriäinen, Tommi; Cameron, David C.; Kuusipalo, Jurkka.

julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 205, Nro 15, 2011, s. 3916-3922.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of fibre properties on flocculation and fractionation of cellulosic fibres in dry state. / Larkomaa, Jaakko; Niinimäki, Jouko; Honkanen, Markus; Hanif, Muhammad; Saarenrinne, Pentti.

julkaisussa: Journal of Engineered Fibers and Fabrics, Vuosikerta 5, Nro 1, 2010, s. 1-10.

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

Electronically Coupled Uranium and Iron Oxide Heterojunctions as Efficient Water Oxidation Catalysts. / Leduc, Jennifer; Gönüllü, Yakup; Ruoko, Tero-Petri; Fischer, Thomas; Mayrhofer, Leonhard; Tkachenko, Nikolai V.; Dong, Chung-Li; Held, Alexander; Moseler, Michael; Mathur, Sanjay.

julkaisussa: *Advanced Functional Materials*, 03.10.2019.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Electrospun Black Titania Nanofibers : Influence of Hydrogen Plasma-Induced Disorder on the Electronic Structure and Photoelectrochemical Performance. / Lepcha, A.; Maccato, C.; Mettenböcker, A.; Andreu, T.; Mayrhofer, L.; Walter, M.; Olthof, S.; Ruoko, T. P.; Klein, A.; Moseler, M.; Meerholz, K.; Morante, J. R.; Barreca, D.; Mathur, S.

julkaisussa: *Journal of Physical Chemistry C*, Vuosikerta 119, Nro 33, 20.08.2015, s. 18835-18842.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling Fume Particle Dynamics and Deposition with Alkali Metal Chemistry in Kraft Recovery Boilers. / Leppänen, Aino. Tampere : Tampere University of Technology, 2015. 63 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1273).

Tutkimustuotos >

Numerical modeling of fine particle and deposit formation in a recovery boiler. / Leppänen, A.; Tran, Honghi; Taipale, Raili; Välimäki, Erkki; Oksanen, A.

julkaisussa: *Fuel*, Vuosikerta 129, 01.08.2014, s. 45-53.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modelling fume deposit growth in recovery boilers: effect of flue gas and deposit temperature. / Leppänen, Aino; Tran, Honghi; Välimäki, Erkki; Oksanen, Antti.

julkaisussa: *Journal of Science and Technology for Forest Products and Processes*, Vuosikerta 4, Nro 1, 2014, s. 50-57.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Simulation of ash-forming compounds in the kraft recovery boiler. / Leppänen, A.; Välimäki, E.; Oksanen, A. 10th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers. Porto, Portugal, 2015.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Improving Recovery Boiler Availability through Understanding Fume Behavior. / Leppänen, Aino; Välimäki, Erkki.

julkaisussa: *TAPPI Journal*, Vuosikerta 15, Nro 3, 03.2016, s. 187-193.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Titanium oxide based nanoparticles by laser ablation in supercritical carbon dioxide. / Levänen, Erkki; Singh, Amandeep. 2018. Julkaisun esittämispaiikka: The 8th International Conference on Manipulation, Manufacturing and measurement on the Nanoscale, Kiina.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

Solution Modified Fumed Silica and Its Effect on Charge Trapping Behavior of PP/POE/Silica Nanodielectrics. / Mahtabani, Amirhossein; Rytöluoto, Ilkka; He, Xiaozhen; Saarimäki, Eetta; Lahti, Kari; Paajanen, Mika; Anyszka, Rafal; Dierkes, Wilma; Blume, Anke.

Proceedings of the 26th Nordic Insulation Symposium . NTNU, Norway : Nordic Insulation Symposium, 2019. s. 129-133 (Proceedings of the Nordic Insulation Symposium).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Nanoparticle Deposition from Liquid Flame Spray onto Moving Roll-to-Roll Paperboard Material. / Mäkelä, Jyrki M.; Aromaa, Mikko; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka.

julkaisussa: *Aerosol Science and Technology*, Vuosikerta 45, Nro 7, 2011, s. 827-837.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Engineering and Characterization of Bacterial Nanocellulose Films as Low Cost and Flexible Sensor Material. / Mangayil, Rahul; Rajala, Satu; Pammo, Arno; Sarlin, Essi; Luo, Jin; Santala, Ville; Karp, Matti; Tuukkanen, Sampo.
julkaisussa: ACS Applied Materials & Interfaces, Vuosikerta 9, Nro 22, 2017, s. 19048–19056.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of sustainable paper coatings using nanoscale industrial. / Markert, F.; Breedveld, L.; Lahti, Johanna; Vangeneugden, D.
i-SUP 2010, Innovation for Sustainable Production, Conference 4, Materials for Sustainable Production, Bruges, Belgium, 18-21 April, 2010. 2010. s. 80-84.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cracking resistance of Cr₃C₂-NiCr and WC-Cr₃C₂-Ni thermally sprayed coatings under tensile bending stress. / Mayrhofer, Erwin; Janka, Leo; Mayr, Wolfgang Peter; Norpoth, Jonas; Rodriguez Ripoll, Manel; Gröschl, Martin.
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 281, 15.11.2015, s. 169-175.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effects of UV irradiation to polyetheretherketone fibres : Characterization by different techniques. / Mylläri, Ville; Ruoko, Tero Petri; Järvelä, Pentti.
julkaisussa: Polymer Degradation and Stability, Vuosikerta 109, 2014, s. 278-284.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Utilization of CO₂ in modification of galvanized steel surface. / Nikkanen, Juha-Pekka; Kaleva, Aaretti; Saarimaa, Ville; Honkanen, Mari; Vuorinen, Tommi; Heinonen, Saara; Väisänen, Pasi; Markkula, Antti; Huttunen-Saarivirta, Elina; Levänen, Erkki.
2018. Julkaisun esittämisaika: The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018, Ghent, Belgia.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Image based measurement of particle phase reynolds stresses in a laboratory scale circulating fluidized bed. / Peltola, J.; Kallio, S.; Honkanen, Markus; Saarenrinne, Pentti.
7th International Conference on Multiphase Flow ICMF2010, May 30 - June 4, 2010, Tampa, Florida. 2010. s. 1-9.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High temperature oxidation tests for the high velocity solution precursor flame sprayed manganese-cobalt oxide spinel protective coatings on SOFC interconnector steel. / Puranen, Jouni; Laakso, Jarmo; Honkanen, Mari; Heinonen, Saara; Kymälähti, Mikko; Lugowski, Stan; Coyle, Thomas W.; Kesler, Olivera; Vuoristo, Petri.
julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, Vuosikerta 40, Nro 18, 18.05.2015, s. 6216-6227.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design driven world of cellulose-from bulk to luxury? / Quintus, Pia; Kataja, Kirsi; Heikkilä, Pirjo; Salmela, Juha; Lehmonen, Jani; Ketoja, Jukka; Hänninen, Tuomas; Harlin, Ali; Härkäsalmi, Tiina; Vuorinen, Jyrki; Vuorinen, Tapani.
Fibre Value Chain Conference and Expo 2014: Pulp and Paper Bioenergy Bioproducts. Appita Inc., 2014. s. 67-74.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of alkali and silane surface treatments on regenerated cellulose fibre type (Lyocell) intended for composites. / Ramamoorthy, Sunil Kumar; Skrifvars, Mikael; Rissanen, Marja.
julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 1, 2015, s. 637-654.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of rheological properties of dissolved cellulose/microfibrillated cellulose blend suspensions on film forming. / Saarikoski, Eve; Rissanen, Marja; Seppälä, Jukka.
julkaisussa: Carbohydrate Polymers, Vuosikerta 119, 30.03.2015, s. 62-70.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Convenient extraction method for quantification of thin zinc patina layers. / Saarimaa, Ville; Kaleva, Aaretti; Paunikallio, Teemu; Nikkanen, Juha-Pekka; Heinonen, Saara; Levänen, Erkki; Väisänen, Pasi; Markkula, Antti.
julkaisussa: Surface and Interface Analysis, Vuosikerta 50, Nro 5, 2018, s. 564-570.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-temperature slurry erosion of vinylester matrix composites – The effect of test parameters. / Sarlin, Essi Linnea; Lindgren, Mari; Suihkonen, Reija Johanna; Siljander, Sanna Maria Kaarina; Kakkonen, Markus Matti Samuel; Vuorinen, Jyrki Erik.
julkaisussa: Wear, Vuosikerta 328-329, 2015, s. 488-497.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Diffusion of acidic solution through rubber at high temperature and its effect on metal-rubber interface degradation. / Sarlin, Essi; Rosling, Ari; Mustakangas, Mirva; Laihonen, Paavo; Lindgren, Mari; Vuorinen, Jyrki .
Proceedings of SAMPE Europe Conference. 2015.
Tutkimustuotos >

The effect of physical adhesion promotion treatments on interfacial adhesion in cellulose-epoxy composite. / Siljander, Sanna; Lehmonen, Jani; Tanaka, Atsushi; Ketoja, Jukka; Heikkilä, Pirjo; Lahti, Johanna; Sarlin, Essi; Vuorinen, Jyrki.
Proceedings of the 20th International Conference on Composite Materials. 2015.
Tutkimustuotos >

Valorization of Finnish mining tailings for use in the ceramics industry. / Solismaa, Soili; Ismailov, Arnold; Karhu, Marjaana; Sreenivasan, Harisankar; Lehtonen, Marja; Kinnunen, Päivö; Illikainen, Mirja; Räisänen, Marja-Liisa.
julkaisussa: BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF FINLAND, Vuosikerta 90, Nro 1, 2018, s. 33-54.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhancing piezoelectric properties of bacterial cellulose films by incorporation of MnFe₂O₄ nanoparticles. / Sriplai, Nipaporn; Mangayil, Rahul; Pammo, Arno; Santala, Ville; Tuukkanen, Sampo; Pinitsoontorn, Supree.
julkaisussa: Carbohydrate Polymers, Vuosikerta 231, 10.12.2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface chemical analysis of photocatalytic wettability conversion of TiO₂ nanoparticle coating. / Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko J.; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Aromaa, Mikko; Kuusipalo, Jurkka; Mäkelä, Jyrki M.; Toivakka, Martti.
julkaisussa: Surface and Coatings Technology, Vuosikerta 208, 2012, s. 73-79.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface chemical characterization of nanoparticle coated paperboard. / Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko J.; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Aromaa, Mikko; Kuusipalo, Jurkka; Mäkelä, Jyrki M.; Toivakka, Martti.
julkaisussa: Applied Surface Science, Vuosikerta 258, Nro 7, 2012, s. 3119-3125.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sustainable nutrients recovery and recycling by optimizing the chemical addition sequence for struvite precipitation from raw swine slurries. / Taddeo, Raffaele; Kolppo, Kari; Lepistö, Raghida.
julkaisussa: Journal of Environmental Management, Vuosikerta 180, 15.09.2016, s. 52-58.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High- and low-adhesive superhydrophobicity on the liquid flame spray-coated board and paper: structural effects on surface wetting and transition between the low- and high-adhesive states. / Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Aromaa, Mikko; Stepien, Milena; Mäkelä, Jyrki M.; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka.
julkaisussa: Colloid and Polymer Science, Vuosikerta 291, Nro 2, 2013, s. 447-455.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanostructures Increase Water Droplet Adhesion on Hierarchically Rough Superhydrophobic Surfaces. / Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Aromaa, Mikko; Stepien, Milena; Mäkelä, Jyrki M.; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka.
julkaisussa: Langmuir, Vuosikerta 28, Nro 6, 2012, s. 3138-3145.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wettability conversion on the liquid flame spray generated superhydrophobic TiO₂ nanoparticle coating on paper and board by photocatalytic decomposition of spontaneously accumulated carbonaceous overlayer. / Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Stepien, Milena; Haapanen, Janne; Mäkelä, Jyrki M.; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Matti; Kuusipalo, Jurkka.

julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 20, Nro 1, 2013, s. 391-408.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adhesion Mechanism of Water Droplets on Hierarchically Rough Superhydrophobic Rose Petal Surface. / Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Kuusipalo, Jurkka.

julkaisussa: Journal of Nanomaterials, Vuosikerta 2011, 818707, 2011, s. 1-6.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Silver-Decorated TiO₂ Inverse Opal Structure for Visible Light-Induced Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants and Hydrogen Evolution. / Temerov, Filipp; Pham, Khai; Juuti, Paxton; Mäkelä, Jyrki M.; Grachova, Elena V.; Kumar, Santosh; Eslava, Salvador; Saarinen, Jarkko J.

julkaisussa: ACS Applied Materials & Interfaces, Vuosikerta 12, Nro 37, 16.09.2020, s. 41200-41210.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards material excellence : Evaluation of Tekes' programmes on materials. / Timonen, Juhani; Antikainen, Markku; Das, Amit; Sarlin, Essi; Vuorinen, Jyrki.

Tekes, 2016. 61 s.

Tutkimustuotos >

Creation of superhydrophilic surfaces of paper and board. / Tuominen, Mikko; Teisala, Hannu; Aromaa, Mikko; Stepien, Milena; Mäkelä, Jyrki M.; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka.

julkaisussa: Journal of Adhesion Science and Technology, Vuosikerta 28, Nro 8-9, 2014, s. 864-879.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The name of the thesis: Surface Treatment in Extrusion Coating, Topic: The Influence of Corona and Flame Treatment on Sealability of Extrusion Coated Paper. / Tuominen, Mikko.

PaPSaT, International Doctoral Programme in Pulp and Paper Science and Technology in Finland, Yearbook 2010. toim. / S. Kärkkäinen. 2010. s. 1-5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of flame treatment on surface properties and heat sealability of low-density polyethylene coating. / Tuominen, Mikko; Ek, Mikael; Saloranta, Pauliina; Toivakka, Martti; Kuusipalo, Jurkka.

julkaisussa: Packaging Technology and Science, Vuosikerta 26, Nro 4, 2013, s. 201-214.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The name of the thesis: Atmospheric Plasma Treatment in Extrusion Coating, Topic: The Effect of Flame Treatment on the Sealability of Extrusion Coated Paper. / Tuominen, Mikko.

PaPSaT, International Doctoral Programme in Pulp and Paper Science and Technology in Finland, Yearbook 2011. toim. / S. Kärkkäinen. Espoo : Aalto University School of science and technology, 2011. s. 1-5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of flame and corona treatment on extrusion coated paper properties. / Tuominen, Mikko; Lahti, Johanna; Kuusipalo, Jurkka.

julkaisussa: TAPPI Journal, Vuosikerta 10, Nro 10, 2011, s. 29-36.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High performance wear and corrosion resistant coatings by novel cladding techniques. / Tuominen, J.; Näkki, J.; Pajukoski, H.; Nyssönen, T.; Ristonen, T.; Peltola, T.; Vuoristo, P.

Surface Modification Technologies XXVIII: Proceedings of the 28th International Conference on Surface Modification Technologies. toim. / T.S. Sudarshan; P. Vuoristo; H. Koivuluoto. Valardocs, 2015. s. 105-117.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Entrapped Styrene Butadiene Polymer Chains by Sol-Gel-Derived Silica Nanoparticles with Hierarchical Raspberry Structures. / Vaikuntam, Sankar Raman; Stöckelhuber, Klaus Werner; Subramani Bhagavatheswaran, Eshwaran; Wießner, Sven; Scheler, Ulrich; Saalwächter, Kay; Formanek, Petr; Heinrich, Gert; Das, Amit.
julkaisussa: Journal of Physical Chemistry B, Vuosikerta 122, Nro 6, 15.02.2018, s. 2010-2022.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

From partial to complete optical erasure of azobenzene-polymer gratings: effect of molecular weight. / Vapaavuori, Jaana; Ras, Robin H. A.; Kaivola, Matti; Bazuin, C. Geraldine; Priimägi, Arri.
julkaisussa: Journal of Materials Chemistry C, Vuosikerta 3, Nro 42, 2015, s. 11011-11016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bio-Hybrid Nanocomposite Coatingas from Sonicated Chitosan and Nanoclay. / Vartiainen, Jari; Tuominen, Mikko; Nättinen, Kalle.

julkaisussa: Journal of Applied Polymer Science, Vuosikerta 116, Nro 6, 2010, s. 3638-3647.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dissolution of enzyme-treated cellulose using freezing thawing method and the properties of fibres regenerated from the solution. / Vehviläinen, Marianna; Kamppuri, Taina; Grönqvist, Stina; Rissanen, Marja; Maloney, Thaddeus; Honkanen, Mari; Nousiainen, Pertti.

julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 3, 06.2015, s. 1653-1674.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact of mechanical and enzymatic pretreatments on softwood pulp fiber wall structure studied with NMR spectroscopy and X-ray scattering. / Virtanen, Tommi; Penttilä, Paavo A.; Maloney, Thaddeus C.; Grönqvist, Stina; Kamppuri, Taina; Vehviläinen, Marianna; Serimaa, Ritva; Maunu, Sirkka Liisa.

julkaisussa: Cellulose, Vuosikerta 22, Nro 3, 06.2015, s. 1565-1576.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the extensibility, wet web and dry strength of paper by addition of agar. / Vishtal, Alexey; Retulainen, Elias.
julkaisussa: Nordic Pulp and Paper Research Journal, Vuosikerta 29, Nro 3, 2014, s. 434-443.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis, crystal structure, spectral, dielectric characteristics and conduction mechanism of two novel carboxylates of 1-benzhydrylpiperazine. / Wacharine, Intissar; Valkonen, Arto; Rzaigui, Mohamed; Smirani, Wajda.

julkaisussa: Monatshefte für Chemie, Vuosikerta 146, Nro 12, 2015, s. 2007-2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Perfluoro-1,1'-biphenyl and perfluoronaphthalene and their derivatives as π -acceptors for anions. / Yi, H.; Albrecht, M.; Valkonen, A.; Rissanen, K.

julkaisussa: New Journal of Chemistry, Vuosikerta 39, Nro 1, 01.01.2015, s. 746-749.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Light-fuelled freestyle self-oscillators. / Zeng, Hao; Lahikainen, Markus; Liu, Li; Ahmed, Zafar; Wani, Owies M.; Wang, Meng; Yang, Hong; Priimägi, Arri.

julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 10, Nro 1, 5057, 07.11.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu