

Compacted bentonite as a source of substrates for sulfate-reducing microorganisms in a simulated excavation-damaged zone of a spent nuclear fuel repository. / Maanoja, Susanna; Lakaniemi, Aino Maija; Lehtinen, Leena; Salminen, Linda; Auvinen, Hannele; Kokko, Marika; Palmroth, Marja; Muuri, Eveliina; Rintala, Jukka.
julkaisussa: APPLIED CLAY SCIENCE, Vuosikerta 196, 105746, 01.10.2020.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sub- and Supercritical Water Liquefaction of Kraft Lignin and Black Liquor Derived Lignin. / Lappalainen, Jukka; Baudouin, David; Hornung, Ursel; Schuler, Julia; Melin, Kristian; Bjelić, Saša; Vogel, Frédéric ; Konttinen, Jukka; Joronen, Tero.
julkaisussa: Energies, Vuosikerta 13, Nro 13, 3309, 28.06.2020.
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Biogas and combustion potential of fresh reed canary grass grown on cutover peatland. / Laasasenaho, K.; Renzi, F.; Karjalainen, H.; Kaparaju, P.; Konttinen, J.; Rintala, J.
julkaisussa: Mires and Peat, Vuosikerta 26, 10, 2020.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Formation and use of biogenic jarosite carrier for high-rate iron oxidising biofilms. / Ahoranta, Sarita; Hulkkonen, Hanna; Salminen, Turkka; Kuula, Pirjo; Puhakka, Jaakko A.; Lakaniemi, Aino Maija.
julkaisussa: Research in Microbiology, 2020.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Quantifying the pore structure of different biochars and their impacts on the water retention properties of Sphagnum moss growing media. / Turunen, Mika; Hyväluoma, Jari; Heikkinen, Jaakko; Keskinen, Riikka; Kaseva, Janne; Hannula, Markus; Rasa, Kimmo.
julkaisussa: Biosystems Engineering, Vuosikerta 191, 2020, s. 96-106.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biomass Resource Allocation for Bioenergy Production on Cutaway Peatlands with Geographical Information (GI) Analyses. / Laasasenaho, Kari.
Tampere University, 2019. 105 s. (Tampere University Dissertations; Vuosikerta 191).
Tutkimustuotos >

Cultivation and safety aspects of Arthrospira platensis (Spirulina) grown with struvite recovered from anaerobic digestion plant as phosphorus source. / Markou, Giorgos; Arapoglou, Dimitrios; Eliopoulos, Christos; Balafoutis, Athanasios; Taddeo, Raffaele; Panara, Anthi; Thomaidis, Nikolaos.
julkaisussa: Algal Research, Vuosikerta 44, 12.2019.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bioaugmentation enhances dark fermentative hydrogen production in cultures exposed to short-term temperature fluctuations. / Okonkwo, Onyinye; Escudié, Renaud; Bernet, Nicolas; Mangayil, Rahul; Lakaniemi, Aino-Maija; Trably, Eric.
julkaisussa: Applied Microbiology and Biotechnology, 21.11.2019.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Resilient performance of an anoxic biotrickling filter for hydrogen sulphide removal from a biogas mimic: Steady, transient state and neural network evaluation. / Watsuntorn, Wannapawn; Khanongnuch, Ramita; Chulalaksananukul, Warawut; Rene, Eldon R.; Lens, Piet N.L.
julkaisussa: Journal of Cleaner Production, 18.11.2019, s. 119351.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fluorination of pyrene-based organic semiconductors enhances the performance of light emitting diodes and halide perovskite solar cells. / Salunke, Jagadish; Singh, Amandeep; He, Dongxu; Duc Pham, Hong; Bai, Yang; Wang, Lianzhou; Dahlström, Staffan; Nyman, Mathias; Manzhos, Sergei; Feron, Krishna; Österbacka, Ronald; Priimägi, Arri; Vivo, Paola; Sonar, Prashant.
julkaisussa: Organic Electronics, 09.11.2019.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Co-production of 1,3 propanediol and long-chain alkyl esters from crude glycerol. / Mangayil, Rahul; Efimova, Elena; Kontinen, Jukka; Santala, Ville.
julkaisussa: New Biotechnology, Vuosikerta 53, 11.07.2019, s. 81-89.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Selective enrichment of biocatalysts for bioelectrochemical systems: A critical review. / Chatterjee, Pritha; Dessì, Paolo; Kokko, Marika; Lakaniemi, Aino-Maija; Lens, Piet.
julkaisussa: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vuosikerta 109, 07.2019, s. 10-23.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Semi-continuous mono-digestion of OFMSW and Co-digestion of OFMSW with beech sawdust : Assessment of the maximum operational total solid content. / Pastor-Poquet, Vicente; Papirio, Stefano; Trably, Eric; Rintala, Jukka; Escudé, Renaud; Esposito, Giovanni.
julkaisussa: Journal of Environmental Management, Vuosikerta 231, 01.02.2019, s. 1293-1302.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Carbon storage change and $\delta^{13}\text{C}$ transitions of peat columns in a partially forestry-drained boreal bog. / Nykänen, Hannu; Rissanen, Antti J.; Turunen, Jukka; Tahvanainen, Teemu; Simola, Heikki.
julkaisussa: Plant and Soil, 2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

CH₄ oxidation in a boreal lake during the development of hypolimnetic hypoxia. / Saarela, Taija; Rissanen, Antti J.; Ojala, Anne; Pumpanen, Jukka; Aalto, Sanni L.; Tirola, Marja; Vesala, Timo; Jääntti, Helena.
julkaisussa: Aquatic Sciences, Vuosikerta 82, Nro 2, 19, 2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Storing of exoelectrogenic anolyte for efficient microbial fuel cell recovery. / Haavisto, Johanna M.; Lakaniemi, Aino-Maija; Puhakka, Jaakko A.
julkaisussa: Environmental Technology, Vuosikerta 40, Nro 11, 2019.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How and why does willow biochar increase a clay soil water retention capacity? / Rasa, Kimmo; Heikkinen, Jaakko; Hannula, Markus; Arstila, Kai; Kulju, Sampo; Hyväluoma, Jari.
julkaisussa: Biomass and Bioenergy, Vuosikerta 119, 01.12.2018, s. 346-353.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bi-directional cell-pericellular matrix interactions direct stem cell fate. / Ferreira, Silvia A.; Motwani, Meghna S.; Faull, Peter A.; Seymour, Alexis J.; Yu, Tracy T.L.; Enayati, Marjan; Taheem, Dheraj K.; Salzlechner, Christoph; Haghghi, Tabasom; Kania, Ewa M.; Oommen, Oommen P.; Ahmed, Tarek; Loaiza, Sandra; Parzych, Katarzyna; Dazzi, Francesco; Varghese, Oommen P.; Festy, Frederic; Grigoriadis, Agamemnon E.; Auner, Holger W.; Snijders, Ambrosius P.; Bozec, Laurent; Gentleman, Eileen.
julkaisussa: Nature Communications, Vuosikerta 9, Nro 1, 4049, 12.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

FAIMS analysis of urine gaseous headspace is capable of differentiating ovarian cancer. / Niemi, Riikka J.; Roine, Antti N.; Eräviita, Emmi; Kumpulainen, Pekka S.; Mäenpää, Johanna U.; Oksala, Niku.
julkaisussa: Gynecologic Oncology, Vuosikerta 151, Nro 3, 12.2018, s. 519-524.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High Nitrogen Removal in a Constructed Wetland Receiving Treated Wastewater in a Cold Climate. / Uusheimo, Sari; Huotari, Jussi; Tulonen, Tiina; Aalto, Sanni L.; Rissanen, Antti J.; Arvola, Lauri.
julkaisussa: Environmental science & technology, Vuosikerta 52, Nro 22, 20.11.2018, s. 13343-13350.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biological treatment of selenium-laden wastewater containing nitrate and sulfate in an upflow anaerobic sludge bed reactor at pH 5.0. / Tan, Lea Chua; Nancharaiah, Yarlagadda V.; Lu, Shipeng; van Hullebusch, Eric D.; Gerlach, Robin; Lens, Piet N.L.

julkaisussa: Chemosphere, Vuosikerta 211, 01.11.2018, s. 684-693.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Remediation of sedimented fiber originating from pulp and paper industry : Laboratory scale anaerobic reactor studies and ideas of scaling up. / Chatterjee, Pritha; Lahtinen, Leija; Kokko, Marika; Rintala, Jukka.

julkaisussa: Water Research, Vuosikerta 143, 15.10.2018, s. 209-217.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Temperature control as key factor for optimal biohydrogen production from thermomechanical pulping wastewater. / Dessì, Paolo; Porca, Estefania; Lakaniemi, Aino-Maija; Collins, Gavin; Lens, Piet N.L.

julkaisussa: Biochemical Engineering Journal, Vuosikerta 137, 15.09.2018, s. 214-221.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Performance of a biotrickling filter for the anaerobic utilization of gas-phase methanol coupled to thiosulphate reduction and resource recovery through volatile fatty acids production. / Eregowda, Tejaswini; Matanhike, Luck; Rene, Eldon R.; Lens, Piet N.L.

julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 263, 01.09.2018, s. 591-600.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sensory properties of Nordic edible mushrooms. / Aisala, Heikki; Laaksonen, Oskar; Manninen, Hanna; Raittola, Auri; Hopia, Anu; Sandell, Mari.

julkaisussa: Food Research International, Vuosikerta 109, 01.07.2018, s. 526-536.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Characterization and biological stabilization of fine fraction from landfill mining. / Mönkäre, Tiina.

Tampere University of Technology, 2018. 68 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1522).

Tutkimustuotos >

UV-Blocking Synthetic Biopolymer from Biomass-Based Bifuran Diester and Ethylene Glycol. / Kainulainen, Tuomo P.; Sirviö, Juho A.; Sethi, Jatin; Hukka, Terttu I.; Heiskanen, Juha P.

julkaisussa: Macromolecules, Vuosikerta 51, Nro 5, 21.02.2018, s. 1822-1829.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Resistant ammonia-oxidizing archaea endure, but adapting ammonia-oxidizing bacteria thrive in boreal lake sediments receiving nutrient-rich effluents. / Aalto, Sanni L.; Saarenheimo, Jatta; Mikkonen, Anu; Rissanen, Antti J.; Tiirola, Marja.

julkaisussa: Environmental Microbiology, Vuosikerta 20, Nro 10, 2018, s. 3616-3628.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Stable carbon isotopic composition of peat columns, subsoil and vegetation on natural and forestry-drained boreal peatlands. / Nykänen, Hannu; Mpamah, Promise A.; Rissanen, Antti J.

julkaisussa: Isotopes in Environmental and Health Studies, Vuosikerta 54, Nro 6, 2018.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Carbazole-based small molecule electron donors : Syntheses, characterization, and material properties. / Sippola, Roosa J.; Hadipour, Afshin; Kastinen, Tuuva; Vivo, Paola; Hukka, Terttu I.; Aernouts, Tom; Heiskanen, Juha P.

julkaisussa: Dyes and Pigments, Vuosikerta 150, j.dyepig.2017.11.014, 08.11.2017, s. 79-88.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Photoresponsive Polymer Hydrogel Coatings that Change Topography. / Stumpel, Jelle E.; ter Schiphorst, Jeroen; Schenning, Albertus P. H. J.

Responsive Polymer Surfaces: Dynamics in Surface Topography. toim. / Danqing Liu; Dirk Broer. Wiley-VCH, 2017. s. 159-173.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Impact of film thickness of ultra-thin dip-coated compact TiO₂ layers on the performance of mesoscopic perovskite solar cells. / Masood, Muhammad Talha; Weinberger, Christian; Sarfraz, Jawad; Rosqvist, Emil; Sandén, Simon; Sandberg, Oskar; Vivo, Paola; Hashmi, Ghufra; Lund, Peter D.; Österbacka, Ronald; Smått, Jan-Henrik.

julkaisussa: ACS Applied Materials and Interfaces, Vuosikerta 9, Nro 21, 31.05.2017, s. 17906-17913.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recovering Nitrogen as a Solid without Chemical Dosing : Bio-Electroconcentration for Recovery of Nutrients from Urine. / Ledezma, Pablo; Jermakka, Johannes; Keller, Jurg; Freguia, Stefano.
julkaisussa: Environmental Science and Technology Letters, Vuosikerta 4, Nro 3, 14.03.2017, s. 119-124.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anaerobic batch conversion of pine wood torrefaction condensate. / Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C.; Praveenkumar, Ramasamy; Tolvanen, Henrik; Palmroth, Marja R. T.; Konttinen, Jukka; Rintala, Jukka.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 225, 02.2017, s. 299-307.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-rate thiosulfate-driven denitrification at pH lower than 5 in fluidized-bed reactor. / Di Capua, Francesco; Lakaniemi, Aino-Maija; Puhakka, Jaakko A.; Lens, Piet N. L.; Esposito, Giovanni.
julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 310, Part 1, 02.2017, s. 282-291.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioelectrochemical removal of inorganic sulfur compounds and copper from simulated acidic mining water. / Sulonen, Mira; Kokko, Marika; Lakaniemi, Aino-Maija; Puhakka, Jaakko.
2017. Julkaisun esittämisaikana: ISMET 6, .
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Methane production from 30-100 year old sedimented fibre from pulp and paper industry. / Kokko, Marika; Koskue, Veera; Rintala, Jukka.
2017. Julkaisun esittämisaikana: the 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, .
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Microbial community response on wastewater discharge in boreal lake sediments. / Saarenheimo, Jatta; Aalto, Sanni L.; Rissanen, Antti J.; Tirola, Marja.
julkaisussa: Frontiers in Microbiology, Vuosikerta 8, 750, 2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reduced Inorganic Sulfur Compounds of Simulated Mining Waters Support Bioelectrochemical and Electrochemical Current Generation. / Sulonen, Mira; Lakaniemi, Aino-Maija; Kokko, Marika; Puhakka, Jaakko.
2017. Julkaisun esittämisaikana: 13th International Mine Water Association Congress – "Mine Water & Circular Economy – A Green Congress", .
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Screening biological methods for laboratory scale stabilization of fine fraction from landfill mining. / Mönkäre, Tiina J.; Palmroth, Marja R. T.; Rintala, Jukka A.
julkaisussa: Waste Management, Vuosikerta 60, 2017, s. 739-747.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Start-up of anaerobic digester treating LCFA containing wastewater at low temperature. / Singh, Suniti; Kokko, Marika; Rintala, Jukka.
2017. Julkaisun esittämisaikana: 1st International ABWET conference, .
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Study of LCFA mediated granular disintegration in EGSB at low temperature using Static Image Analysis. / Singh, Suniti; Tolvanen, Henrik; Kokko, Marika; Rintala, Jukka.
2017. Julkaisun esittämisaikana: the 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, .
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Uranium Removal via Sorption Using Peat and Waste Digested Activated Sludge. / Jain, Rohan; Lakaniemi, Aino-Maija; Peräniemi, Sirpa; Kankkunen, Janne; Turunen, Jukka; Vepsäläinen, Jouko.

2017. Julkaisun esittämispaiikka: 13th International Mine Water Association Congress – “Mine Water & Circular Economy – A Green Congress”, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Recombinant antibodies for specific detection of clostridial [Fe-Fe] hydrogenases. / Mangayil, Rahul; Karp, Matti; Lamminmäki, Urpo; Santala, Ville.

julkaisussa: Scientific Reports, Vuosikerta 6, 36034, 27.10.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mitigation of propylene glycol emissions to groundwater and soil. / Palmroth, Marja Riitta Tuulikki; Pispala, Lassi; Kettunen, Riitta Helena; Hänninen, Tuija; Rintala, Jukka Antero.

2016. 191 Julkaisun esittämispaiikka: Nordrocs 2016, 6th Joint Nordic Meeting on Remediation of Contaminated Sites, Espoo, Suomi.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Structural photoactivation of a full-length bacterial phytochrome. / Björling, Alexander; Berntsson, Oskar; Lehtivuori, Heli; Takala, Heikki; Hughes, Ashley J.; Panman, Matthijs; Hoernke, Maria; Niebling, Stephan; Henry, Léocadie; Henning, Robert; Kosheleva, Irina; Chukharev, Vladimir; Tkachenko, Nikolai V.; Menzel, Andreas; Newby, Gemma; Khakhulin, Dmitry; Wulff, Michael; A. Ihalainen, Janne; Westenhoff, Sebastian.

julkaisussa: Science Advances, Vuosikerta 2, Nro 8, e1600920, 12.08.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling of the catalytic effects of potassium and calcium on spruce wood gasification in CO₂. / Kramb, Jason; DeMartini, Nikolai; Perander, Magnus; Moilanen, Antero; Kontinen, Jukka.

julkaisussa: Fuel Processing Technology, Vuosikerta 148, 01.07.2016, s. 50-59.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microbial electrochemical technologies with the perspective of harnessing bioenergy : Maneuvering towards upscaling. /

Butti, Sai Kishore; Velvizhi, G.; Sulonen, Mira L K; Haavisto, Johanna M.; Oguz Koroglu, Emre; Yusuf Cetinkaya, Afsin; Singh, Surya; Arya, Divyanshu; Annie Modestra, J.; Vamsi Krishna, K.; Verma, Anil; Ozkaya, Bestami; Lakaniemi, Aino-Maija; Puhakka, Jaakko A.; Venkata Mohan, S.

julkaisussa: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vuosikerta 53, 01.2016, s. 462-476.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Characterization of fine fraction mined from two Finnish landfills. / Mönkäre, Tiina J.; Palmroth, Marja R. T.; Rintala, Jukka A.

julkaisussa: Waste Management, Vuosikerta 47A, 2016, s. 34-39.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Clashing coalitions : A discourse analysis of an artificial groundwater recharge project in Finland. / Kurki, Vuokko; Takala, Annina; Vinnari, Eija.

julkaisussa: Local Environment, Vuosikerta 21, Nro 11, 2016, s. 1317-1331.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High rate autotrophic denitrification in fluidized-bed biofilm reactors. / Zou, G.; Papirio, S.; Lakaniemi, A.-M.; Ahoranta, S.H.; Puhakka, J.A.

julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 284, 2016, s. 1287-1294.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preferential adsorption of Cu in a multi-metal mixture onto biogenic elemental selenium nanoparticles. / Jain, Rohan; Dominic, Domician; Jordan, Norbert; Rene, Eldon R.; Weiss, Stephan; van Hullebusch, Eric D.; Hübner, René; Lens, Piet N L.

julkaisussa: Chemical Engineering Journal, Vuosikerta 284, 2016, s. 917-925.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Use of diluted urine for cultivation of *Chlorella vulgaris*. / Jaatinen, Sanna; Lakaniemi, Aino-Maija; Rintala, Jukka.

julkaisussa: Environmental Technology, Vuosikerta 37, Nro 9, 2016, s. 1159-1170.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Use of laboratory anaerobic digesters to simulate the increase of treatment rate in full-scale high nitrogen content sewage sludge and co-digestion biogas plants. / Tampio, Elina; Ervasti, Satu; Paavola, Teija; Rintala, Jukka.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 220, 2016, s. 47-54.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mesophilic anaerobic digestion of pulp and paper industry biosludge-long-term reactor performance and effects of thermal pretreatment. / Kinnunen, V.; Ylä-Outinen, A.; Rintala, J.
julkaisussa: Water Research, Vuosikerta 87, 11500, 15.12.2015, s. 105-111.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis, crystal structure, physico-chemical characterization and dielectric properties of a new hybrid material, 1-Ethylpiperazine-1,4-dium tetrachlorocadmate. / Dhieb, A. C.; Valkonen, A.; Rzaigui, M.; Smirani, W.
julkaisussa: Journal of Molecular Structure, Vuosikerta 1102, 15.12.2015, s. 50-56.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metabolic engineering of Acinetobacter baylyi ADP1 for removal of Clostridium butyricum growth inhibitors produced from lignocellulosic hydrolysates. / Kannisto, Matti S.; Mangayil, Rahul K.; Shrivastava-Bhattacharya, Ankita; Pletschke, Brett I.; Karp, Matti T.; Santala, Ville P.
julkaisussa: Biotechnology for Biofuels, Vuosikerta 8, Nro 1, 198, 01.12.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Production of Oleaginous Microbial Biomass by Reusing Wastewaters. / Marjakangas, Jatta.
Tampere University of Technology, 2015. 58 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1348).

Tutkimustuotos >

Organic Chromophores in Self-Assembled Monolayers and Supramolecular Arrays. / Sariola-Leikas, Essi.
Tampere University of Technology, 2015. 58 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1334).

Tutkimustuotos >

Simultaneous nutrient removal and lipid production with Chlorella vulgaris on sterilized and non-sterilized anaerobically pretreated piggery wastewater. / Marjakangas, Jatta M.; Chen, Chun Yen; Lakaniemi, Aino Maija; Puhakka, Jaakko A.; Whang, Liang Ming; Chang, Jo Shu.
julkaisussa: Biochemical Engineering Journal, Vuosikerta 103, 05.11.2015, s. 177-184.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Searching for a robust strategy for minimizing alkali chlorides in fluidized bed boilers during burning of high SRF-energy-share fuel. / Bajamundi, Cyril Jose E; Vainikka, Pasi; Hedman, Merja; Silvennoinen, Jaani; Heinanen, Teemu; Taipale, Raili; Konttinen, Jukka.
julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 155, 01.09.2015, s. 25-36.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Selecting an indigenous microalgal strain for lipid production in anaerobically treated piggery wastewater. / Marjakangas, Jatta M.; Chen, Chun-Yen; Lakaniemi, Aino-Maija; Puhakka, Jaakko A.; Whang, Liang-Ming; Chang, Jo-Shu.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 191, 09.2015, s. 369-376.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fe₂O₃-TiO₂ nanosystems by a hybrid PE-CVD/ALD approach : controllable synthesis, growth mechanism, and photocatalytic properties. / Barreca, Davide; Carraro, Giorgio; Warwick, Michael E A; Kaunisto, Kimmo; Gasparotto, Alberto; Gombac, Valentina; Sada, Cinzia; Turner, Stuart; Van Tendeloo, Gustaaf; Maccato, Chiara; Fornasiero, Paolo.
julkaisussa: CrystEngComm, Vuosikerta 17, Nro 32, 28.08.2015, s. 6219-6226.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electricity production by a microbial fuel cell fueled by brewery wastewater and the factors in its membrane deterioration. / Çetinkaya, Afşin Y.; Köroğlu, Emre Oğuz; Demir, Neslihan Manav; Baysoy, Derya Yılmaz; Özkaya, Bestamin; Çakmakçı, Mehmet.

julkaisussa: Chinese Journal of Catalysis, Vuosikerta 36, Nro 7, 20.07.2015, s. 1068-1076.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Lipid production by eukaryotic microorganisms isolated from palm oil mill effluent. / Marjakangas, Jatta M.; Lakaniemi, Aino Maija; Koskinen, Perttu E. P.; Chang, Jo Shu; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: Biochemical Engineering Journal, Vuosikerta 99, 05.07.2015, s. 48-54.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Catalytic effect of Ca and K on CO₂ gasification of spruce wood char. / Perander, M.; DeMartini, N.; Brink, A.; Kramb, J.; Karlström, O.; Hemming, J.; Moilanen, A.; Konttinen, J.; Hupa, M.

julkaisussa: Fuel, Vuosikerta 150, 15.06.2015, s. 464-472.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Selenium biomineralization for biotechnological applications. / Nancharaiah, Yarlagadda V.; Lens, Piet N. L.

julkaisussa: Trends in Biotechnology, Vuosikerta 33, Nro 6, 06.2015, s. 323-330.

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

Characteristics and agronomic usability of digestates from laboratory digesters treating food waste and autoclaved food waste. / Tampio, Elina; Ervasti, Satu; Rintala, Jukka.

julkaisussa: Journal of Cleaner Production, Vuosikerta 94, 01.05.2015, s. 86-92.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gene expression profiles of *Vibrio parahaemolyticus* in viable but non-culturable state. / Meng, Lu; Alter, Thomas; Aho, Tommi; Huehn, Stephan.

julkaisussa: FEMS Microbiology Ecology, Vuosikerta 91, Nro 5, 035, 05.2015.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Developing Synthetic Biology Tools and Model Chassis: Production of Bioenergy and High-Value Molecules. / Santala, Suvi.

Tampere University of Technology, 2015. 99 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1288).

Tutkimustuotos >

Light induced cytosolic drug delivery from liposomes with gold nanoparticles. / Lajunen, Tatu; Viitala, Lauri; Kontturi, Leena-Stiina; Laaksonen, Timo; Liang, Huamin; Vuorimaa-Laukkanen, Elina; Viitala, Tapani; Le Guevel, Xavier; Yliperttula, Marjo; Murtomaki, Lasse; Urtti, Arto.

julkaisussa: Journal of Controlled Release, Vuosikerta 203, 10.04.2015, s. 85-98.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biohydrogen Production: A Protein to Community Level Perspective Study. / Mangayil, Rahul.

Tampere University of Technology, 2015. 89 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1282).

Tutkimustuotos >

Ecological Sanitation - A Logical Choice? The Development of the Sanitation Institution in a World Society. / O'Neill, Mia.

Tampere University of Technology, 2015. 236 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1284).

Tutkimustuotos >

Fluidized-bed denitrification of mining water tolerates high nickel concentrations. / Zou, G.; Papirio, S.; van Hullebusch, E. D.; Puhakka, J. A.

julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 179, 01.03.2015, s. 284-290.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Improved bioconversion of crude glycerol to hydrogen by statistical optimization of media components. / Mangayil, Rahul; Aho, Tommi; Karp, Matti; Santala, Ville.

julkaisussa: Renewable Energy, Vuosikerta 75, 01.03.2015, s. 583-589.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biological Nitrogen Removal from Acidic, Heavy-metal Containing Waters. / Zou, Gang.

Tampere : Tampere University of Technology, 2015. 92 s. (Tampere University of Technology. Publication; Vuosikerta 1314).

Tutkimustuotos >

Factors affecting the elimination capacity of a passive methane biofilter. / Maanoja, Susanna; Rintala, Jukka.

BioTechniques Ghent 2015 The 6th international conference on biotechniques for air pollution control: Conference Proceedings. 2015. s. 83-88.

Tutkimustuotos >

Fungal treatment of landfill mining fine fraction to increase its stability and end-use potential. / Palmroth, Marja Riitta Tuulikki; Mönkäre, Tiina Johanna; Steffen, Kari T.

Book of abstracts of the 6th European Bioremediation Conference. toim. / Nicolas Kalogerakis; Fabio Fava; Elena Manousaki. 2015. s. 47-169.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Interdisciplinary water research network building within Nordic and Baltic countries. / Sörensen, Johanna; Kurki, Vuokko; Sidaraviciute, Ruta; Ngari Kibocha, Samuel; Retike, Inga; Ikobe, Geoffrey; Tichonovas, Martynas; Elijosiute, Erika; Rajala, Riikka.

julkaisussa: Vatten, Nro 71, 2015, s. 79-83.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Metals removal and recovery in bioelectrochemical systems : A review. / Nancharaiah, Y. V.; Venkata Mohan, S.; Lens, P.N.L.

julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 195, 2015, s. 102-114.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Methane oxidation potential of boreal landfill cover materials: The governing factors and enhancement by nutrient manipulation. / Maanoja, Susanna T.; Rintala, Jukka A.

julkaisussa: Waste Management, Vuosikerta 46, 2015, s. 399-407.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Method with high-throughput screening potential for antioxidative substances using Escherichia coli biosensor katG::lux. / Tienaho, Jenni; Sarjala, Tytti; Franzén, Robert; Karp, Matti.

julkaisussa: Journal of Microbiological Methods, Vuosikerta 118, 4723, 2015, s. 78-80.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Stabilization of fine fraction from landfill mining in anaerobic and aerobic laboratory leach bed reactors. / Mönkäre, T. J.; Palmroth, M. R. T.; Rintala, J. A.

julkaisussa: Waste Management, Vuosikerta 45, 2015, s. 468-475.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Struvite precipitation in raw and co-digested swine slurries for nutrients recovery in batch reactors. / Taddeo, Raffaele; Lepistö, Raghida.

julkaisussa: Water Science and Technology, Vuosikerta 71, Nro 6, 2015, s. 892-897.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Vesihuolto tarvitsee tutkimusta ja koulutusta. / Katko, Tapio.

julkaisussa: Kuntatekniikka, Nro 2, 2015, s. 17.

Tutkimustuotos >

Enabling and Integrative Infrastructure Policy: The Role of Inverse Infrastructures in Local Infrastructure Provision with Special Reference to Finnish Water Cooperatives. / Heino, Ossi; Anttiroiko, Ari-Veikko.
MPRA, 2014. (MPRA Paper; Nro 60276).

Tutkimustuotos >

Inhibitory effects of substrate and soluble end products on biohydrogen production of the alkalithermophile *Caloramator celer*: Kinetic, metabolic and transcription analyses. / Ciranna, Alessandro; Ferrari, Roberto; Santala, Ville; Karp, Matti.
julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy, Vuosikerta 39, Nro 12, 15.04.2014, s. 6391-6401.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Assessment of metabolic flux distribution in the thermophilic hydrogen producer *Caloramator celer* as affected by external pH and hydrogen partial pressure. / Ciranna, Alessandro; Pawar, Sudhanshu S.; Santala, Ville; Karp, Matti; van Niel, Ed W J.

julkaisussa: Microbial Cell Factories, Vuosikerta 13, Nro 1, 48, 28.03.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rewiring the wax ester production pathway of acinetobacter baylyi ADP1. / Santala, Suvi; Efimova, Elena; Koskinen, Perttu; Karp, Matti Tapani; Santala, Ville.

julkaisussa: ACS Synthetic Biology, Vuosikerta 3, Nro 3, 21.03.2014, s. 145-151.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metabolic engineering of *Acinetobacter baylyi* ADP1 for improved growth on gluconate and glucose. / Kannisto, Matti; Aho, Tommi; Karp, Matti; Santala, Ville.

julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology, Vuosikerta 80, Nro 22, 2014, s. 7021-7027.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Water supply and sanitation services in finland before world war 2. / Juuti, Petri; Katko, Tapio.

julkaisussa: Flux, Vuosikerta 97-98, Nro 4, 2014, s. 80-87.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Culturable psychrotolerant methanotrophic bacteria in landfill cover soil. / Kallistova, A. Yu.; Montonen, L.; Jurgens, G.; Münster, U.; Kevbrina, M. V.; Nozhevnikova, A. N.

julkaisussa: Microbiology, Vuosikerta 82, Nro 6, 2013, s. 847-855.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact of heavy metals on denitrification of simulated mining wastewaters. / Zou, Gang; Ylinen, Anna; Di Capua, Francesco; Papirio, Stefano; Lakaniemi, Aino-Maija; Puhakka, Jaakko.

julkaisussa: Advanced Materials Research, Vuosikerta 825, 2013, s. 500-503.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy Demands of Nitrogen Supply in Mass Cultivation of Two Commercially Important Microalgal Species, *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta*. / Hulatt, Chris J.; Lakaniemi, Aino-Maija; Puhakka, Jaakko A.; Thomas, David N.

julkaisussa: BioEnergy Research, Vuosikerta 5, Nro 3, 2012, s. 669-684.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Growth of *Chlorella vulgaris* and associated bacteria in photobioreactors. / Lakaniemi, Aino-Maija; Intihar, Veera M.; Tuovinen, Olli H.; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: Microbial Biotechnology, Vuosikerta 5, Nro 1, 2012, s. 69-78.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Growth of *Dunaliella tertiolecta* and associated bacteria in photobioreactors. / Lakaniemi, Aino-Maija; Intihar, Veera M.; Tuovinen, Olli H.; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, Vuosikerta 39, Nro 9, 2012, s. 1357-1365.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Production of Electricity and Butanol from Microalgal Biomass in Microbial Fuel Cells. / Lakaniemi, Aino-Maija; Tuovinen, Olli H.; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: BioEnergy Research, Vuosikerta 5, Nro 2, 2012, s. 481-491.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biogenic hydrogen and methane production from *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta* biomass. / Lakaniemi, Aino-Maija; Hulatt, Christopher J.; Thomas, David N.; Tuovinen, Olli H.; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: Biotechnology for Biofuels, Vuosikerta 4, Nro 1, 34, 2011, s. 1-12.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biogenic hydrogen and methane production from reed canary grass. / Lakaniemi, Aino-Maija; Koskinen, Perttu E.P.; Nevatalo, Laura M.; Kaksonen, Anna H.; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: Biomass & Bioenergy, Vuosikerta 35, Nro 2, 2011, s. 773-780.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mine wastewater treatment using *Phalaris arundinacea* plant material hydrolyzate as substrate for sulfate-reducing bioreactor. / Lakaniemi, Aino-Maija; Nevatalo, Laura M.; Kaksonen, Anna H.; Puhakka, Jaakko A.

julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 101, Nro 11, 2010, s. 3931-3939.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrolysed cellulose material as sulfate reduction electron donor to treat metal- and sulfate containing waste water. / Lakaniemi, A.-M.; Nevatalo, L.M.; Kaksonen, A.H.; Puhakka, J.A.

julkaisussa: Advanced Materials Research, Vuosikerta 20-21, 2007, s. 326-326.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of the total mercury content in sediment samples with a mercury sensor bacteria test and *Vibrio fischeri* toxicity test. / Lappalainen, Juha O.; Karp, Matti T.; Juvonen, Risto; Virta, Marko P. J.; Nurmi, Johanna.

julkaisussa: Environmental Toxicology, Vuosikerta 15, Nro 5, 12.2000, s. 443-448.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detecting bioavailable toxic metals and metalloids from natural water samples using luminescent sensor bacteria. / Tauriainen, S. M.; Virta, M. P. J.; Karp, M. T.

julkaisussa: Water Research, Vuosikerta 34, Nro 10, 07.2000, s. 2661-2666.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A recombinant *Escherichia coli* sensor strain for the detection of tetracyclines. / Korpela, Matti T.; Kurittu, Jussi S.; Karvinen, Jarkko T.; Karp, Matti T.

julkaisussa: Analytical Chemistry, Vuosikerta 70, Nro 21, 01.11.1998, s. 4457-4462.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu