

### **Are there environmental or agricultural benefits in using forest residue biochar in boreal agricultural clay soil?**

Soinne, H., Keskinen, R., Heikkinen, J., Hyväluoma, J., Uusitalo, R., Peltoniemi, K., Velmala, S., Pennanen, T., Fritze, H., Kaseva, J., Hannula, M. & Rasa, K., 20 elokuuta 2020, julkaisussa : *Science of the Total Environment*. 731, 138955.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Role of Lubricating Oil Properties in Exhaust Particle Emissions of an Off-Road Diesel Engine**

Ovaska, T., Niemi, S., Sirviö, K., Nilsson, O., Karjalainen, P., Rönkkö, T., Kulmala, K. & Keskinen, J., 14 huhtikuuta 2020, *SAE WCX 2020 World Congress Experience*. SAE International, 12 Sivumäärä 2020-01-0386. (SAE Technical Papers).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **CFD modeling the diffusional losses of nanocluster-sized particles and condensing vapors in 90° bends of circular tubes**

Olin, M. & Dal Maso, M., 2020, julkaisussa : *Journal of Aerosol Science*. 150, 10 Sivumäärä, 105618.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Effect of tungsten and selenium on C<sub>1</sub> gas bioconversion by an enriched anaerobic sludge and microbial community analysis**

Chakraborty, S., Rene, E. R., Lens, P. N. L., Rintala, J., Veiga, M. C. & Kennes, C., 2020, julkaisussa : *Chemosphere*. 250, 9 Sivumäärä, 126105.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Measurement of the human respiratory tract deposited surface area of particles with an electrical low pressure impactor**

Lepistö, T., Kuuluvainen, H., Juuti, P., Järvinen, A., Arffman, A. & Rönkkö, T., 2020, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 54, 8, s. 958-971 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Particle growth with photochemical age from new particle formation to haze in the winter of Beijing, China**

Chu, B., Dada, L., Liu, Y., Yao, L., Wang, Y., Du, W., Cai, J., Dällenbach, K. R., Chen, X., Simonen, P., Zhou, Y., Deng, C., Fu, Y., Yin, R., Li, H., He, X. C., Feng, Z., Yan, C., Kangasluoma, J., Bianchi, F., Jiang, J., Kujansuu, J., Kerminen, V. M., Petäjä, T., He, H. & Kulmala, M., 2020, julkaisussa : *Science of the Total Environment*. 753, 7 Sivumäärä, 142207.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Particulate emissions of a modern diesel passenger car under laboratory and real-world transient driving conditions**

Wihersaari, H., Pirjola, L., Karjalainen, P., Saukko, E., Kuuluvainen, H., Kulmala, K., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 2020, julkaisussa : *Environmental Pollution*. 265, Part B, 10 Sivumäärä, 114948.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Toward elemental analysis of ambient single particles using electrodynamic balance and laser-induced breakdown spectroscopy**

Heikkilä, P., Rossi, J., Rostedt, A., Huhtala, J., Järvinen, A., Toivonen, J. & Keskinen, J., 2020, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Towards bioproduction of poly- $\alpha$ -olefins from lignocellulose**

Salmela, M., Lehtinen, T., Efimova, E., Santala, S. & Santala, V., 2020, julkaisussa : *Green Chemistry*. 22, 15, s. 5067-5076 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **MicroEnv: A microsimulation model for quantifying the impacts of environmental policies on population health and health inequalities**

Symonds, P., Hutchinson, E., Ibbetson, A., Taylor, J., Milner, J., Chalabi, Z., Davies, M. & Wilkinson, P., 20 joulukuuta 2019, julkaisussa : *Science of the Total Environment*. 697, 134105.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Characterization of laboratory and real driving emissions of individual Euro 6 light-duty vehicles – Fresh particles and secondary aerosol formation**

Simonen, P., Kalliokoski, J., Karjalainen, P., Rönkkö, T., Timonen, H., Saarikoski, S., Aurela, M., Bloss, M., Triantafyllopoulos, G., Kontses, A., Amanatidis, S., Dimaratos, A., Samaras, Z., Keskinen, J., Dal Maso, M. & Ntziachristos, L., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : *Environmental Pollution*. 255, 113175.

**Anaerobic treatment of LCFA-containing synthetic dairy wastewater at 20°C: Process performance and microbial community dynamics**

Singh, S., Rinta-Kanto, J. M., Kettunen, R., Tolvanen, H., Lens, P., Collins, G., Kokko, M. & Rintala, J., 15 marraskuuta 2019, julkaisussa : Science of the Total Environment. 691, s. 960-968 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication of fiber filters with antibacterial properties for VOC and particle removal**

Juuti, P., Nikka, M., Gunell, M., Eerola, E., Saarinen, J. J., Omori, Y., Seto, T. & Mäkelä, J. M., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : Aerosol and Air Quality Research. 19, 8, s. 1892-1899 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Particle emissions of Euro VI, EEV and retrofitted EEV city buses in real traffic**

Järvinen, A., Timonen, H., Karjalainen, P., Bloss, M., Simonen, P., Saarikoski, S., Kuuluvainen, H., Kalliokoski, J., Dal Maso, M., Niemi, J. V., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 1 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Environmental Pollution. 250, s. 708-716 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Application of an indoor air pollution metamodel to a spatially-distributed housing stock**

Taylor, J., Shrubsole, C., Symonds, P., Mackenzie, I. & Davies, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Science of the Total Environment. 667, s. 390-399 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Distinguishing fuel and lubricating oil combustion products in diesel engine exhaust particles**

Carbone, S., Timonen, H. J., Rostedt, A., Happonen, M., Rönkkö, T., Keskinen, J., Ristimäki, J., Korpi, H., Artaxo, P., Canagaratna, M., Worsnop, D., Canonaco, F., Prévôt, A. S. H., Hillamo, R. & Saarikoski, S., 4 toukokuuta 2019, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 53, 5, s. 594-607 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Applicability of optical and diffusion charging-based particulate matter sensors to urban air quality measurements**

Kuula, J., Kuuluvainen, H., Rönkkö, T., Niemi, J. V., Saukko, E., Portin, H., Aurela, M., Saarikoski, S., Rostedt, A., Hillamo, R. & Timonen, H., 1 toukokuuta 2019, julkaisussa : Aerosol and Air Quality Research. 19, 5, s. 1024-1039 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Emission measurements with gravimetric impactors and electrical devices: An aerosol instrument comparison**

Salo, L., Mylläri, F., Maasikmets, M., Niemelä, V., Konist, A., Vainumäe, K., Kupri, H. L., Titova, R., Simonen, P., Aurela, M., Bloss, M., Keskinen, J., Timonen, H. & Rönkkö, T., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 53, 5, s. 526-539 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Considerations in analysing elemental carbon from marine engine exhaust using residual, distillate and biofuels**

Aakko-Saksa, P., Koponen, P., Aurela, M., Vesala, H., Piimäkorpi, P., Murtonen, T., Sippula, O., Koponen, H., Karjalainen, P., Kuittinen, N., Panteliadis, P., Rönkkö, T. & Timonen, H., joulukuuta 2018, julkaisussa : Journal of Aerosol Science. 126, s. 191-204 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Biological treatment of selenium-laden wastewater containing nitrate and sulfate in an upflow anaerobic sludge bed reactor at pH 5.0**

Tan, L. C., Nancharaiah, Y. V., Lu, S., van Hullebusch, E. D., Gerlach, R. & Lens, P. N. L., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : Chemosphere. 211, s. 684-693 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Remediation of sedimented fiber originating from pulp and paper industry: Laboratory scale anaerobic reactor studies and ideas of scaling up**

Chatterjee, P., Lahtinen, L., Kokko, M. & Rintala, J., 15 lokakuuta 2018, julkaisussa : Water Research. 143, s. 209-217 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Removal and recovery of uranium(VI) by waste digested activated sludge in fed-batch stirred tank reactor**

Jain, R., Peräniemi, S., Jordan, N., Vogel, M., Weiss, S., Foerstendorf, H. & Lakaniemi, A.-M., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : *Water Research*. 142, s. 167-175 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Vertical profiles of lung deposited surface area concentration of particulate matter measured with a drone in a street canyon**

Kuuluvainen, H., Poikkimäki, M., Järvinen, A., Kuula, J., Irjala, M., Dal Maso, M., Keskinen, J., Timonen, H., Niemi, J. V. & Rönkkö, T., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : *Environmental Pollution*. 241, s. 96-105 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Performance evaluation of the HR-ELPI + inversion**

Saari, S., Arffman, A., Harra, J., Rönkkö, T. & Keskinen, J., 2 syyskuuta 2018, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 52, 9, s. 1037-1047 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Quantitative characterization of pore structure of several biochars with 3D imaging**

Hyväluoma, J., Kulju, S., Hannula, M., Wikberg, H., Källi, A. & Rasa, K., syyskuuta 2018, julkaisussa : *Environmental Science and Pollution Research*. 25, 26, s. 1-11 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Extending the Faraday cup aerosol electrometer based calibration method up to 5 µm**

Järvinen, A., Keskinen, J. & Yli-Ojanperä, J., 3 elokuuta 2018, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 52, 8, s. 828-840 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Selenate removal in biofilm systems: Effect of nitrate and sulfate on selenium removal efficiency, biofilm structure and microbial community**

Tan, L. C., Espinosa-Ortiz, E. J., Nancharaiyah, Y. V., van Hullebusch, E. D., Gerlach, R. & Lens, P. N., elokuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. 93, 8, s. 2380-2389

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction**

Oluoti, K., Doddapaneni, T. R. K. C. & Richards, T., 1 toukokuuta 2018, julkaisussa : *Energy*. 150, s. 134-141 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Anaerobic digestion of 30–100-year-old boreal lake sedimented fibre from the pulp industry: Extrapolating methane production potential to a practical scale**

Kokko, M., Koskue, V. & Rintala, J., 15 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Water Research*. 133, s. 218-226 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Aqueous synthesis of Z-scheme photocatalyst powders and thin-film photoanodes from earth abundant elements**

Šutka, A., Vanags, M., Joost, U., Šmits, K., Ruža, J., Ločs, J., Kleperis, J. & Juhna, T., 1 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 6, 2, s. 2606-2615 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Assessing urban population vulnerability and environmental risks across an urban area during heatwaves – Implications for health protection**

Macintyre, H. L., Heaviside, C., Taylor, J., Picetti, R., Symonds, P., Cai, X. M. & Vardoulakis, S., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : *Science of the Total Environment*. 610-611, s. 678-690 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Bio-electrochemical conversion of industrial wastewater-COD combined with downstream methanol synthesis-an economic and life cycle assessment**

Streeck, J., Hank, C., Neuner, M., Gil-Carrera, L., Kokko, M., Pauliuk, S., Schaadt, A., Kerzenmacher, S. & White, R. J., 2018, julkaisussa : *Green Chemistry*. 20, 12, s. 2742-2762 21 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Comparative performance of a thermal denuder and a catalytic stripper in sampling laboratory and marine exhaust aerosols**

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Karjalainen, P., Saukko, E., Simonen, P., Kuittinen, N., Aakko-Saksa, P., Timonen, H., Rönkkö, T. & Keskinen, J., 2018, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 52, 4, s. 1-13 13 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Flow rate-independent electrical aerosol sensor**

Rostedt, A. & Keskinen, J., 2018, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 52, 11, s. 1283-1292  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Technology review: prototyping platforms for monitoring ambient conditions**

Afolaranmi, S. O., Ramis Ferrer, B. & Martinez Lastra, J. L., 2018, julkaisussa : *International Journal of Environmental Health Research*. 28, 3, s. 253-279 27 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **CFD based reactivity parameter determination for biomass particles of multiple size ranges in high heating rate devolatilization**

Niemelä, N. P., Tolvanen, H., Saarinen, T., Leppänen, A. & Joronen, T., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Energy*. 128, s. 676-687 12 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Biohydrogen production from xylose by fresh and digested activated sludge at 37, 55 and 70 °C**

Dessi, P., Lakaniemi, A-M. & Lens, P. N. L., 15 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Water Research*. 115, s. 120-129 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Recovering Nitrogen as a Solid without Chemical Dosing: Bio-Electroconcentration for Recovery of Nutrients from Urine**

Ledezma, P., Jermakka, J., Keller, J. & Freguia, S., 14 maaliskuuta 2017, julkaisussa : *Environmental Science and Technology Letters*. 4, 3, s. 119-124 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Chasing measurements for real-world emissions of city buses**

Järvinen, A., Karjalainen, P., Bloss, M., Potila, O., Simonen, P., Kuuluvainen, H., Timonen, H., Saarikoski, S., Niemi, J. V., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 2017.  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

#### **Differential diffusion analyzer**

Arffman, A., Juuti, P., Harra, J. & Keskinen, J., 2017, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 51, 12, s. 1429-1437  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Fate of metallic engineered nanomaterials in constructed wetlands: prospection and future research perspectives**

Auvinen, H., Gagnon, V., Rousseau, D. P. L. & du Laing, G., 2017, julkaisussa : *Reviews in Environmental Science and Bio-Technology*. 16, 2, s. 207-222 16 Sivumäärä  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Finding H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O nucleation rates in high H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> concentrations**

Olin, M., Kausiala, O., Alanen, J., Rönkkö, T. & Dal Maso, M., 2017, *Proceedings of the 20th International Conference on Nucleation and Atmospheric Aerosols*. Halonen, R., Nikandrova, A., Kontkanen, J., Enroth, J. A. & Vehkamäki, H. (toim.). Aerosolitutkimusseura r.y., Finnish Association for Aerosol Research c/o University of Helsinki, Department of Physics, s. 476-479 4 Sivumäärä (Report Series in Aerosol Science; nro 200).  
Tutkimustuotos >

**Indoor thermal environment, air exchange rates, and carbon dioxide concentrations before and after energy retro fits in Finnish and Lithuanian multi-family buildings**

Leivo, V., Prasauskas, T., Du, L., Turunen, M., Kiviste, M., Aaltonen, A., Martuzevicius, D. & Haverinen-Shaughnessy, U., 2017, julkaisussa : Science of the Total Environment. 621, s. 398-406 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Performance of ventilation filtration technologies on characteristic traffic related aerosol down to nanocluster size**

Karjalainen, P., Saari, S., Kuuluvainen, H., Kalliohaka, T., Taipale, A. & Rönkkö, T., 2017, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 51, 12, s. 1398-1408 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improving urban air quality measurements by a diffusion charger based electrical particle sensors: A field study in Beijing, China**

Dal Maso, M., Gao, J., Järvinen, A., Li, H., Luo, D., Janka, K. & Rönkkö, T., 1 joulukuuta 2016, julkaisussa : Aerosol and Air Quality Research. 16, 12, s. 3001-3011 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Methodological approaches for fractionation and speciation to estimate trace element bioavailability in engineered anaerobic digestion ecosystems: An overview**

van Hullebusch, E. D., Guibaud, G., Simon, S., Lenz, M., Yekta, S. S., Feroso, F. G., Jain, R., Duester, L., Roussel, J., Guillon, E., Skyllberg, U., Almeida, C. M. R., Pechaud, Y., Garuti, M., Frunzo, L., Esposito, G., Carliell-Marquet, C., Ortner, M. & Collins, G., 17 elokuuta 2016, julkaisussa : Critical Reviews in Environmental Science and Technology. 46, 16, s. 1324-1366 43 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Real-time effective density monitor (DENSMO) for aerosol nanoparticle production**

Juuti, P., Arffman, A., Rostedt, A., Harra, J., Mäkelä, J. M. & Keskinen, J., 3 toukokuuta 2016, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 50, 5, s. 487-496 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of temperature on selenium removal from wastewater by UASB reactors**

Dessi, P., Jain, R., Singh, S., Seder-Colomina, M., van Hullebusch, E. D., Rene, E. R., Ahammad, S. Z., Carucci, A. & Lens, P. N. L., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : Water Research. 94, s. 146-154 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improving the signal-to-noise ratio of Faraday cup aerosol electrometer based aerosol instrument calibrations**

Pihlava, K., Keskinen, J. & Yli-Ojanperä, J., 2 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 50, 4, s. 373-379 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Release and characteristics of fungal fragments in various conditions**

Mensah-Attipoe, J., Saari, S., Veijalainen, A. M., Pasanen, P., Keskinen, J., Leskinen, J. T. T. & Reponen, T., 15 maaliskuuta 2016, julkaisussa : Science of the Total Environment. 547, s. 234-243 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**HPLC-SEC: a new approach to characterise complex wastewater effluents**

Szabo, H. M., Lepistö, R. & Tuhkanen, T., 19 helmikuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Environmental Analytical Chemistry. 96, 3, s. 257-270 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Identification of single microbial particles using electro-dynamic balance assisted laser-induced breakdown and fluorescence spectroscopy**

Saari, S., Järvinen, S., Reponen, T., Mensah-Attipoe, J., Pasanen, P., Toivonen, J. & Keskinen, J., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 50, 2, s. 126-132 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Triboelectric charging of fungal spores during resuspension and rebound**

Kuuluvainen, H., Saari, S., Mensah-Attipoe, J., Arffman, A., Pasanen, P., Reponen, T. & Keskinen, J., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 50, 2, s. 187-197 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Downstream integration of microalgae harvesting and cell disruption by means of cationic surfactant-decorated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles**

Seo, J. Y., Ramasamy, P., Kim, B., Seo, J. C., Park, J. Y., Na, J. G., Jeon, S. G., Park, S. B., Lee, K. & Oh, Y. K., 2016, julkaisussa : *Green Chemistry*. 18, 14, s. 3981-3989 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Sorption of zinc onto elemental selenium nanoparticles immobilized in *Phanerochaete chrysosporium* pellets**

Espinosa-Ortiz, E. J., Shakya, M., Jain, R., Rene, E. R., van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., 2016, julkaisussa : *Environmental Science and Pollution Research*. 23, 21, s. 21619-21630 12 Sivumäärä

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., 15 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Water Research*. 87, s. 105-111 7 Sivumäärä , 11500.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Power generation in fed-batch and continuous up-flow microbial fuel cell from synthetic wastewater**

Lay, C-H., Kokko, M. E. & Puhakka, J. A., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Energy*. 91, s. 235-241 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Modelling new particle formation and growth using combined power law and log-normal distribution model**

Olin, M. & Dal Maso, M., 8 syyskuuta 2015, *EAC 2015, European Aerosol Conference*. Milan, Italy: Italian Aerosol Society

Tutkimustuotos >

#### **The critical velocity of rebound determined for sub-micron silver particles with a variable nozzle area impactor**

Arffman, A., Kuuluvainen, H., Harra, J., Vuorinen, O., Juuti, P., Yli-Ojanperä, J., Mäkelä, J. & Keskinen, J., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Aerosol Science*. 86, s. 32-43 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Experimental Investigation of Cyclic Variability on Combustion and Emissions of a High-Speed SI Engine**

Karvountzis-Kontakiotis, A., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Dimaratos, A. & Peckham, M., 14 huhtikuuta 2015, *SAE 2015 World Congress and Exhibition*. April toim. SAE International, Vuosikerta 2015-April.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Modelling particle distribution using combined power-law and log-normal distribution model**

Olin, M. P. & Dal Maso, M. I., 12 maaliskuuta 2015, *Proceedings of the NOSA-FAAR Symposium 2015*. Kuopio, Finland: Aerosolitutkimusseura r.y., Finnish Association for Aerosol Research c/o University of Helsinki, Department of Physics

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Breaking dormancy: An energy-efficient means of recovering astaxanthin from microalgae**

Ramasamy, P., Lee, K., Lee, J. & Oh, Y. K., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : *Green Chemistry*. 17, 2, s. 1226-1234 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Seasonal and diurnal variations of fluorescent bioaerosol concentration and size distribution in the urban environment**

Saari, S., Niemi, J. V., Rönkkö, T., Kuuluvainen, H., Järvinen, A., Pirjola, L., Aurela, M., Hillamo, R. & Keskinen, J., 2015, julkaisussa : *Aerosol and Air Quality Research*. 15, 2, s. 572-581 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evaluating Particulate Emissions from a Flexible Fuel Vehicle with Direct Injection when Operated on Ethanol and Iso-butanol Blends**

Karavalakis, G., Short, D., Chen, V., Espinoza, C., Berte, T., Durbin, T., Asa-Awuku, A., Jung, H., Ntziachristos, L., Amanatidis, S. & Bergmann, A., 13 lokakuuta 2014, *SAE 2014 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, FFL 2014*. SAE International, Vuosikerta 2014-October.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Simulation of the Formation Process of Diesel Exhaust Particle Emissions**

Olin, M. P., Arffman, A. S., Dal Maso, M. I., Keskinen, J. O. & Rönkkö, T. S., 12 maaliskuuta 2014, (Julkaisematon) *Physics Days 2014*. Tampere, Finland: Finnish Physical Society

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Tuberculosis transmission: Modelled impact of air-tightness in dwellings in the UK**

Taylor, J., Altamirano-Medina, H., Shrubsole, C., Das, P., Biddulph, P., Davies, M., Mavrogianni, A. & Oikonomou, E., 1 tammikuuta 2014, s. 60-67. 8 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

### **Using probabilistic sampling-based sensitivity analyses for indoor air quality modelling**

Das, P., Chalabi, Z., Davies, M., Hamilton, I., Jones, B., Mavrogianni, A., Shrubsole, C. & Taylor, J., 1 tammikuuta 2014, s. 553-555. 3 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

### **Review of motor vehicle particulate emissions sampling and measurement: From smoke and filter mass to particle number**

Giechaskiel, B., Maricq, M., Ntziachristos, L., Dardiotis, C., Wang, X., Axmann, H., Bergmann, A. & Schindler, W., tammikuuta 2014, julkaisussa : *Journal of Aerosol Science*. 67, s. 48-86 39 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Building energy-efficiency interventions in North-East Europe: Effects on indoor environmental quality and public health**

Du, L., Prasauskas, T., Leivo, V., Turunen, M., Aaltonen, A., Kiviste, M., Martuzevicius, D. & Haverinen-Shaughnessy, U., 2014, *Indoor Air 2014 - 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate*. International Society of Indoor Air Quality and Climate , s. 637-639 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Characterization of charge in airborne fungal spores**

Reponen, T., Saari, S., Mensah-Attipoe, J., Ukkonen, A., Veijalainen, A., Pasanen, P. & Keskinen, J., 2014, *Indoor Air 2014 - 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate*. International Society of Indoor Air Quality and Climate , s. 359-361 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Use of a PPS sensor in evaluating the impact of fuel efficiency improvement technologies on the particle emissions of a euro 5 diesel car**

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Kouridis, C., Janka, K. & Tikkanen, J., 2014, *SAE 2014 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 1.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Impact of the dropping activity with vehicle age on air pollutant emissions**

Caserini, S., Pastorello, C., Gaifami, P. & Ntziachristos, L., heinäkuuta 2013, julkaisussa : *Atmospheric Pollution Research*. 4, 3, s. 282-289 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Biochemical changes of fresh water cyanobacteria *dolichospermum flos-aquae* NTMS07 to chromium-induced stress with special reference to antioxidant enzymes and cellular fatty acids**

Kumar, M. S., Praveenkumar, R., Ilavarasi, A., Rajeshwari, K. & Thajuddin, N., kesäkuuta 2013, julkaisussa : *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 90, 6, s. 730-735 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Organic silicon compounds in biogases produced from grass silage, grass and maize in laboratory batch assays**

Julkaisun otsikon käännös: : Organic silicon compounds in biogases produced from grass silage, grass and maize in laboratory batch assays

Rasi, S., Seppälä, M. & Rintala, J., 1 huhtikuuta 2013, julkaisussa : Energy. 52, s. 137-142 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Application of the Pegasor Particle Sensor for the Measurement of Mass and Particle Number Emissions**

Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., huhtikuuta 2013, julkaisussa : SAE International Journal of Fuels and Lubricants. 6, 2

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Use of a Catalytic Stripper as an Alternative to the Original PMP Measurement Protocol**

Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Giechaskiel, B. & Bergmann, A., huhtikuuta 2013, julkaisussa : SAE International Journal of Fuels and Lubricants. 6, 2

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evaluation of an oxidation catalyst ("catalytic stripper") in eliminating volatile material from combustion aerosol**

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Giechaskiel, B., Katsaounis, D., Samaras, Z. & Bergmann, A., maaliskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Aerosol Science. 57, s. 144-155 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Applicability of the Pegasor particle sensor to measure particle number, mass and PM emissions**

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2013, *11th International Conference on Engines and Vehicles, ICE 2013*. Vuosikerta 6.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Application of the pegasor particle sensor for the measurement of mass and particle number emissions**

Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2013, *SAE 2013 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Use of a catalytic stripper as an alternative to the original PMP measurement protocol**

Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Giechaskiel, B. & Bergmann, A., 2013, *SAE 2013 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill primary sludge and co-digestion of primary and secondary sludge**

Julkaisun otsikon käännös: : Thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill primary sludge and co-digestion of primary and secondary sludge

Bayr, S. & Rintala, J., 1 lokakuuta 2012, julkaisussa : Water Research. 46, 15, s. 4713-4720 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Exhaust particle sensor for OBD application**

Ntziachristos, L., Fragkiadoulakis, P., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2011, *SAE 2011 World Congress and Exhibition*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Weathering of gasification and grate bottom ash in anaerobic conditions**

Sivula, L., Ilander, A., Väisänen, A. & Rintala, J., 15 helmikuuta 2010, julkaisussa : Journal of Hazardous Materials. 174, 1-3, s. 344-351 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The mechanism of the oxidation of benzyl alcohol by iron(III)nitrate: Conventional versus microwave heating**

Dressen, M. H. C. L., Stumpel, J. E., Van De Kruis, B. H. P., Meuldijk, J., Vekemans, J. A. J. M. & Hulshof, L. A., 2009, julkaisussa : Green Chemistry. 11, 1, s. 60-64 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



**Internal leachate quality in a municipal solid waste landfill: Vertical, horizontal and temporal variation and impacts of leachate recirculation**

Sormunen, K., Ettala, M. & Rintala, J., 30 joulukuuta 2008, julkaisussa : Journal of Hazardous Materials. 160, 2-3, s. 601-607 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Methane oxidation in a boreal climate in an experimental landfill cover composed from mechanically-biologically treated waste**

Einola, J.-K. M., Sormunen, K. M. & Rintala, J. A., 15 joulukuuta 2008, julkaisussa : Science of the Total Environment. 407, 1, s. 67-83 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Detailed internal characterisation of two Finnish landfills by waste sampling**

Sormunen, K., Ettala, M. & Rintala, J., 2008, julkaisussa : Waste Management. 28, 1, s. 151-163 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Landfill gas upgrading with countercurrent water wash**

Rasi, S., Läntelä, J., Veijanen, A. & Rintala, J., 2008, julkaisussa : Waste Management. 28, 9, s. 1528-1534 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Mechanically-biologically treated municipal solid waste as a support medium for microbial methane oxidation to mitigate landfill greenhouse emissions**

Einola, J. K. M., Karhu, A. E. & Rintala, J. A., 2008, julkaisussa : Waste Management. 28, 1, s. 97-111 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Landfill methane oxidation in engineered soil columns at low temperature**

Kettunen, R. H., Einola, J. K. M. & Rintala, J. A., marraskuuta 2006, julkaisussa : Water Air and Soil Pollution. 177, 1-4, s. 313-334 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Anaerobic solubilisation of nitrogen from municipal solid waste (MSW)**

Jokela, J. P. Y. & Rintala, J. A., 2003, julkaisussa : Reviews in Environmental Science and Bio-Technology. 2, 1, s. 67-77 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Thermophilic aerobic wastewater treatment, process performance, biomass characteristics, and effluent quality**

Suvilampi, J. & Rintala, J., 2003, julkaisussa : Reviews in Environmental Science and Bio-Technology. 2, 1, s. 35-51 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu