

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 C₁ 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- α -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 H₂SO₄-H₂O nucleation rates in high H₂SO₄ 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 Fe₃O₄ 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

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

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 Kruijs, 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