

The activity of nanomaterials in photocatalysis

Krichevskaya, Marina Proceedings 2023 / art. 23 <https://doi.org/10.3390/proceedings2023092023>

Advanced oxidation of airborne m-xylene in combination of pulsed corona discharge and post-plasma photocatalysis

Altof, Kristen; Krichevskaya, Marina; Preis, Sergei; Bolobajev, Juri Journal of electrostatics 2025 / art. 104104

<https://doi.org/10.1016/j.elstat.2025.104184>

Applications of gas-phase ultraviolet photocatalytic oxidation technology in indoor environments

Palmiste, Ülar; Voll, Hendrik; Tang, Walter Zhonghong Healthy Buildings 2017 Europe : July 2-5, 2017, Lublin, Poland 2017 / paper 0278, [6] p

Combination of advanced oxidation methods for the energy-efficient abatement of aqueous and gaseous hazardous pollutants = Süvaoksüdatsiooniprotsesside kombineerimine ohtlike saasteainete energiatõhusaks lagundamiseks vees ja õhus

Kask, Maarja 2021 https://www.ester.ee/record=b5451819*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/26344f14-93e2-432d-82d6-cc540247d95b>
<https://doi.org/10.23658/taltech.37/2021>

Eesti koolid vajavad kohe kiiret remonti

Strandberg, Marek Postimees 2021 / Lk. 18-19 : fot <https://dea.digar.ee/article/postimees/2021/03/26/15.5>

Ekspert: koroonakriisiga toimetulekuks vajavad koolide ventilatsioonisüsteemid remonti [Võrguväljaanne]

Strandberg, Marek postimees.ee 2021 "[Ekspert: koroonakriisiga toimetulekuks vajavad koolide ventilatsioonisüsteemid remonti](https://postimees.ee/2021/03/26/15.5)"

Energiaefektiivne õhupuhasti hoiab toa sooja ja õhu kvaliteetse

Preis, Sergei Mente et Manu 2021 / lk. 47 : fot [Mente et Manu 1/2021](https://www.ester.ee/record=b1242496*est) https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Enrichment of carbonate-phosphate ores by calcination and air separation

Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel International journal of mineral processing 1995 / p. 113-121

Gas-phase optical fiber photocatalytic reactors for indoor air application : a preliminary study on performance indicators

Palmiste, Ülar; Voll, Hendrik 3rd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies" : Riga, Latvia, 27-29 September 2017 : [abstracts] 2017 / p. 123

Gas-phase optical fiber photocatalytic reactors for indoor air application : a preliminary study on performance indicators

Palmiste, Ülar; Voll, Hendrik IOP conference series : materials science and engineering 2017 / art. 012055, p. 1-7

<https://doi.org/10.1088/1757-899X/251/1/012055> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Gas-phase photocatalytic degradation of acetone and toluene, and their mixture in the presence of ozone in continuous multi-section reactor as possible air post-treatment for exhaust from pulsed corona discharge

Kask, Maarja; Bolobajev, Juri; Kritševskaja, Marina Chemical engineering journal 2020 / art. 125815, 9 p. : ill

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.125815> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Gas-phase photocatalytic oxidation of organic air pollutants = Orgaaniliste õhu saasteainete fotokatalüütiline oksüdatsioon gaasifaasis

Jõks, Svetlana 2012

Koroonakriisiga toimetulekuks vajavad koolide ventilatsioonisüsteemid remonti

Bolobajev, Juri 2024 / lk. 30-32 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Kümme liitrit värsket õhku sekundis

Juurak, Raivo Õpetajate Leht 2021 / Lk. 2-3 : ill <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2021/02/12/4.1>

Nüüd on selge: koroonaviiruse levikut õhu teel alahinnati täielikult. Pandeemia peab muutma ehitusstandardeid [Võrguväljaanne]

Lehepuu, Grete ekspres.ee 2021 "[Nüüd on selge: koroonaviiruse levikut õhu teel alahinnati täielikult. Pandeemia peab muutma ehitusstandardeid](https://ekspres.ee/2021/03/26/15.5)"

Oxidation of airborne m-Xylene in pulsed corona discharge: Impact of water sprinkling

Altof, Kristen; Krichevskaya, Marina; Preis, Sergei; Bolobajev, Juri ChemEngineering 2024 / art. 99

<https://doi.org/10.3390/chemengineering8050099> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Oxidation of aqueous toluene by gas-phase pulsed corona discharge in air-water mixtures followed by photocatalytic exhaust air cleaning

Kask, Maarja; Kritševskaja, Marina; Preis, Sergei; Bolobajev, Juri Catalysts 2021 / art. 549, 11 p. : ill

<https://doi.org/10.3390/catal11050549> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Post-COVID ventilation design : infection risk-based target ventilation rates and point source ventilation effectiveness
Kurnitski, Jarek; Kiil, Martin; Mikola, Alo; Vösa, Karl-Villem; Aganovic, Amar; Schild, Peter G.; Seppänen, Olli Energy and buildings 2023 / art. 113386 <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113386> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Aericle at WOS

Professor soovib klassidesse õhupuhasteid

Õhtuleht 2021 / Lk. 2 <https://dea.digar.ee/article/oh tuleht/2021/11/23/3.3>

Professor soovib klassiruumidesse paigaldada õhupuhastid [Võrguväljaanne]

Klementi, Joakim err.ee 2021 ["Professor soovib klassiruumidesse paigaldada õhupuhastid"](https://www.err.ee/1006000/professor-soovib-klassiruumidesse-paigaldada-ohupuhastid)

Raskesti lagundatavate ühenditega reostatud vee ja õhu koospuhastamine

Preis, Sergei; Kamenev, Inna Keskkonnatehnika 2001 / 6, lk. 13-16 https://artiklid.elnet.ee/record=b1008674*est

Tallinna kooli õpilased löid Baltikumi esimese keskkonnasõbralike filtritega õhupuhasti

Õigus, Birgit moodnekodu.delfi.ee 2023 [Tallinna kooli õpilased löid Baltikumi esimese keskkonnasõbralike filtritega õhupuhasti](https://www.delfi.ee/news/tehnika/tallinna-kooli-opilased-loid-baltikumi-esimese-keskkonnasõbralike-filtritega-ohupuhasti)

Tallinna Tehnikaülikooli teadlased loovad õhku ja pindu puhastavaid pinnakatteid

Elektriala 2021 / lk. 13 https://www.ester.ee/record=b1240496*est

Tallinna tehnikaülikooli teadlased on loonud uue vee- ja õhupuhastuse tehnoloogia [Võrguväljaanne]

Soopan, Ivar rohe.geenius.ee 2021 ["Tallinna tehnikaülikooli teadlased on loonud uue vee- ja õhupuhastuse tehnoloogia "](https://rohe.geenius.ee/blogi/teadus-ja-tulevik/tehnika-ja-tulevik/teadlased-loodud-vee-ja-ohupuhastuse-tehnoloogia)

TalTechi teadlased loovad õhku ja pindasid puhastavaid pinnakatteid

Mente et Manu 2021 / lk. 28-29 : ill [Mente et Manu 2/2021](https://www.menteetmanu.ee/2021/02/28-29-ohupuhastid)

TalTechis leiutati viis õhupuhasteid parendada

Imeline Teadus 2019 / lk. 21 https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Tehnikaülikooli teadlased leiutasid uudse õhupuhastamise tehnoloogia

Bolobajev, Juri digi.geenius.ee 2024 [https://digi.geenius.ee/blogi/teadus-ja-tulevik/tehnika-ja-tulevik/teadlased-loodud-vee- ja õhupuhastuse tehnoloogia "](https://digi.geenius.ee/blogi/teadus-ja-tulevik/tehnika-ja-tulevik/teadlased-loodud-vee-ja-ohupuhastuse-tehnoloogia)

Thickness effect on photocatalytic activity of TiO₂ thin films fabricated by ultrasonic spray pyrolysis

Dundar, Ibrahim; Mere, Arvo; Mikli, Valdek; Krunks, Malle; Oja Acik, Ilona Catalysts 2020 / art. 1058

<https://doi.org/10.3390/catal10091058> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

TiO₂ thin films by ultrasonic spray pyrolysis as photocatalytic material for air purification

Dündar, Ibrahim; Kritševskaja, Marina; Katerski, Atanas; Oja Acik, Ilona Royal Society open science 2019 / art. 181578, 12 p. :

ill <https://doi.org/10.1098/rsos.181578> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

TiO₂ thin films by ultrasonic spray pyrolysis for photocatalytic air-cleaning applications = TiO₂ õhukesed kiled ultraheli pihustuspürolüüsi meetodil õhu fotokatalüütiliseks puhastamiseks

Dündar, Ibrahim 2021 https://www.ester.ee/record=b5408882*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/266d75a3-ff2e-4bcf-aa54-2151511e871f> <https://doi.org/10.23658/taltech.13/2021>

Titania thin films by by chemical spray pyrolysis as photocatalytic materials for air purification [Online resource]

Dündar, Ibrahim; Katerski, Atanas; Kritševskaja, Marina; Oja Acik, Ilona; Krunks, Malle Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 :

Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fntdk.ut.ee/teesid-2018/>

Upscaling of toluene oxidation using water-sprinkled pulsed corona discharge and photocatalysis

Teittinen, Daniel Anselm; Preis, Sergei; Bolobajev, Juri Processes 2025 / art. 2982 <https://doi.org/10.3390/pr13092982>

Using portable air cleaners to restrict airborne transmission in an open plan office – a field measurement and CFD study

Kilpeläinen, Simo; Ejaz, Muhammad F.; Mikola, Alo; Kiil, Martin; Kurnitski, Jarek; Kosonen, Risto E3S Web of Conferences :

Roomvent Conference 2024 2025 / 6 p <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202567207017>

Uus tehnoloogia võimaldab tõhusamalt saasteaineid lagundada

Mente et Manu 2021 / lk. 13 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Эжекторные аэраторы в малой канализации

Gross, M. Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1989 / с. 84-92