



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Project title: Development of active under sunlight immobilized TiO₂-ZnO based photocatalysts

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/16/A/079

Registration number: 2583/2017

Project completed during the period 01.10.2019. - 31.12.2019.:

Projekta īstenošanas laikā veikta ZnO/TiO₂ fotokatalizatoru ieguves pirolītiskās izsmidzināšanas un elektrolītiskās anodēšanas tehnoloģisko procesu optimizācija, variējot procesa parametrus un nosakot to ietekmi uz fotokatalizatora aktivitāti. Pārbaudīta izstrādāto fotokatalizatoru stabilitāte atkārtotos lietošanas ciklos. Sagatavoti divu fotokatalizatoru ieguves veidu tehnoloģisko procesu apraksti.

Iesniegta un publicēta

J Grabis, Dz Jankoviča, I Sīpola. Degradation of methylene blue under UV and visible light illumination by yttria doped titania nanoparticles, (2019) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 613, 012032, doi:10.1088/1757-899X/613/1/012032

IOP Publishing <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/613/1>

Projekta rezultāti prezentēti 11th International Conference on Nanomaterials- Research and Application, 16-18.10.2019, BRno Prezentācija P.Rodionovs, J.Grabis "Photocatalytic activity of EU₂O₃/ZnO and Sm₂O₃/ZnO prepared by microwave-assisted hydrothermal method.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 03.01.2020.