



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 01.07.2019. - 30.09.2019.:

2019. gada 3. kvartālā sekmīgi veikta TiO₂ un ZnO nanošķiedru audzēšana uz stikla, Ni, Ti/TiO₂ pamatnēm ar ZnO dīgļu klājumu mikroviļņu reaktorā vai no sāļu šķīdumiem. Iegūts jauns aktīvs, stabils, uz pamatnes fiksēts fotokatalizators, kas satāv no sīkām adatveidīgām šķiedrām un plānām plāksnveidīgām porainām struktūrām.

Atskaites periodā tika publicēti 3 raksti

1) Reinis Drunka, Janis Grabis, and Aija Krumina. Influence of Pressure on Morphology of TiO₂ Nanofibers Prepared by Microwave-Assisted Synthesis Method. (2019) Key Engineering Materials Vol. 800, pp 132-137 doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.800.132

2) Jānis Grabis, Anita Letlena, and Inta Sīpola. Preparation and Properties of Photocatalysts in ZnO/TiO₂ System. (2019) Key Engineering Materials Vol. 800, pp 170-174 doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.800.170

3) 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/>

Latvijas patentu valdē pieņemts patenta pieteikums.

RTU Patenta pieteikums P-19-43 Jānis Grabis, Anita Letlena, Dzidra Jankoviča, Ilmārs Zālīte, Reinis Drunka, Pāvels Rodionovs "Saules gaismā aktīvu cinka oksīda-titāna oksīdu plānās kārtiņas iegūšanas paņēmiens"

RTU mājas lapā ievietota komercializācijas pieteikuma pilnā kartīte.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 02.10.2019.