

Projekta nosaukums: Saules gaismā aktīvu fiksētu TiO2-ZnO sistēmas fotokatalizatoru izstrāde

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/16/A/079

RTU Projektu reģistra numurs: 2583/2017

Projektā paveiktais periodā 01.07.2019. - 30.09.2019.:

2019. gada 3. kvartālā sekmīgi veikta TiO[sub]2[/sub] un ZnO nanošķiedru audzēšana uz stikla, Ni, Ti/TiO[sub]2[/sub] 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 plākšņveidīgām porainām struktūrām.
Atskaites periodā tika publicētu 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 Photocalysts 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 pieteikkums 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.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 02.10.2019.