



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 01.07.2018. - 30.09.2018.:

2018. gada 3. kvartālā pabeigti pētījumi par fiksēta, Saules gaismā aktīva fotokatalizatora izstrādi, pārklājot elektroķīmiski aktivētas TiO₂-ZnO plānās kārtiņas (TiO₂ nanocaurulītes) ar ZnO un dopētu ZnO plānajām kārtiņām. Iegūts jauns produkts – fotokatalizators ar optimālu ZnO/Ag saturu (3,0-4,0%), kuros Ag koncentrācija ir 0,5-1,0%.

Veikta elektrolītiski apstrādātas TiO₂ plāksnītes fotokatalītiskās aktivitātes pilnveidošana. Sākti pētījumi par TiO₂ nanošķiedru fiksāciju uz pamatnēm.

Paaugstināta zinātniskās grupas dalībnieku kvalifikācija – P. Rodionovs ieguvis bakalaura grādu un turpina studijas doktorantūrā, R. Drunka pabeidzis promocijas darba izstrādi, aizstāvēšana novembrī.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 01.10.2018.