



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 01.01.2019. - 31.03.2019.:

Atskaites periodā pabeigti pētījumi projekta 3. aktivitātē – iegūts jauns produkts – aktīvs fiksēts TiO₂-ZnO fotokatalizators ar noteiktu sastāvu un morfoloģiju. Pabeigti pētījumi par plāno kārtiņu aktivāciju ar plazmas elektrolītisko apstrādi. Izpētīta tās ietekme uz TiO₂ fotokatalītiskajām īpašībām Saules gaismā.

4. aktivitātes ietvaros sekmīgi veikta TiO₂ un ZnO nanošķiedru audzēšana uz stikla pamatnēm. Iegūtās nanošķiedras ir noturīgi saistītas ar pamatni un uzrāda augstu fotokatalītisko apstrādi.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 04.04.2019.