

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

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

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 01.07.2018. - 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.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2019

Publicēts RTU mājas lapā 01.10.2018.

Saules gaismā aktīvu fiksētu TiO₂-ZnO sistēmas fotokatalizatoru izstrāde 01.07.2018.-30.09.2018. | Rīgas Tehniskā universitāte
<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/188>