



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

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

RTU PVS ID: 2583

Projekta īstenoātājs: Rīgas Tehniskā universitāte, Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fak., Neorganiskās ķīmijas institūts

Jaunākie notikumi projektā: 01.10.2017. līdz 31.12.2017.

Atskaites periodā iegūti fotokatalītiskie ZnO pārklājumi, kas modificēti ar Ag/Au.

Noteikta modificēta TiO₂/Y₂O₃ fotokatalītiskā aktivitāte atkarībā no modifikatora koncentrācijas un papildus karsēšanas temperatūras (550-750 °C).

Sistēmā ZnO-ZnFeO₄ noteikts, ka ferīta daļiņu pārklāšana ar ZnO kārtiņu (15-30% ZnO) un izkarsēšana 300 °C augstā temperatūrā palielina fotokatalītisko aktivitāti 3 reizes, salīdzinot ar tīru ZnO.

Zinātniskais vadītājs – vadošais pētnieks Jānis Grabis
Projekta administratīvā vadītāja – Aija Zeidaka