



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

Project title: Pharmaceutical Wastewater Treatment

Number of project implementation agreement: KC-PI-2017/10

Registration number: 3249/2017

Project completed during the period 01.04.2018. - 31.07.2018.:

Jaunākie notikumi projektā

Projektā paveiktais II posmā:

Laika periodā no 2018.gada aprīļa līdz 2018.gada jūlijam tika veikta pieteikuma sagatavošana dalībai konferencē "TOCAT8" laika periodā no 04.08.2018.-10.08.2018. , Yokohama/Japānā. Vizītes mērķis, iegūt jaunas zināšanas fotokatalizatoru heterostruktūrās ietilpstošo aktīvo komponentu stabilitātes uzlabošanai. Tika identificēti vairāk kā 10 uzņēmumi, kas nodarbojas ar fotokatalīzes ūdensatīrīšanas iekārtu projektēšanu pulverveida fotokatalizatoriem, uzsākta kontaktēšanās iespēju apzināšana.

Eksperimentālās izstrādne - Veikta literatūras izpēta par pašaiždegšanās reakcijā sintezētu pārejas metālu oksīdu nanopulveriem. Sagatavots apkopojošs protokols. Veikta Fe₂O₃ un Ca₂Fe₂O₅ nanopulveru sintēzes pašaiždegšanās sintēzes protokola izstrāde. Iegūts tīrs Fe₂O₃ nanopulveris un tīrs Ca₂Fe₂O₅ nanopulveris. Izstrādāti sintēzes protokoli (3 gb.) Fe₂O₃/Ca₂Fe₂O₅ heterostruktūras sintēzei balstoties uz pašaiždegšanās reakcijas metodi. Izstrādātas tehniskās skices ūdens attīrīšanas testa iekārtai, turpinās iekārtas pilnveidošanas darbs. Veikta farmācijas ķīmikāliju apzināšana, identificēta farmācijas viela kas noārda / kaitē endokrīnajām sistēmām. Pētnieciskā projekta ietvaros ir noslēgts pakalpojuma līgums par patentpilnvarotajiem pakalpojumiem, kas nodrošinās patenta pieteikuma P-17-40 tulkojuma no latviešu uz angļu valodu, tā pilnveidošanu/rediģēšanu, kā arī viena starptautiskā patenta pieteikuma dokumentācijas sagatavošanu un iesniegšanu Pasauls Intelektuālā īpašuma organizācijā (World Intellectual Property Organization (WIPO)).

Projekta īstenošanas vieta: Paula Valdena iela 1, Rīga

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Andris Šutka

Projekta administratīvais vadītājs: Kristīne Birze

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 03.08.2018.