



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

Project title: Synthesis of biodiesel via interesterification of rapeseed oil

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/16/A/078

Registration number: 2586/2017

Project completed during the period 29.05.2019. - 28.08.2019.:

Šajā periodā optimizēti visi reakcijas apstākļi (COMR, MAOMR, laiks, temperatūra), lai iegūtu biodegvielu ar maksimāli augstu iznākumu un mazu piemaisījumu saturu, kuras tādi raksturojumi kā viskozitāte, blīvums, koksēšanas atlikums, uzliesmošanas temperatūra un saduļķošanās, sacietēšanas un CFFP punkti atbilstu standarta prasībām. Izstrādātas jaunas produktu izdalīšanas un attīrīšanas metodes.

Mainot katalizatora/eļļas un metilacetāta/eļļas molārās attiecības, kā arī variējot citus reakcijas apstākļus samazināts starpproduktu daudzums, turpinās darbs pie iepriekšējā periodā veiktajām aktivitātēm.

Veikti sistemātiski pētījumi ar mērķi uzlabot degvielu sastāvu, izmantojot primāri iegūtā produkta mazgāšanu ar atšķirīgiem destilētā ūdens daudzumiem.

Veikti sistemātiski pētījumi ar mērķi izmantot saskaņā ar mūsu patentu iegūto biodegvielu kā piedevu vasaras biodīzelim bez papildus attīrīšanas. Iesniegta pilna apjoma publikācija MSAC2019.

Tiek gatavots Eiropas patenta pieteikums.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 28.08.2019.