



Vienošanās Nr.1.1.1.1/16/A/078 "Biodīzeļdegvielas sintēze rapšu eļļas interesterifikācijā"

Projektā sasniegto rezultātu apraksts

(01.03.2017.-31.05.2017.)

Veikti sistemātiski pētījumi par rapšu eļļas interesterifikāciju ar metilacetātu un metilformiātu alkoksīdu katalītisko sistēmu klātbūtnē, mainot alkoksīdu struktūru, šķīdinātāju tā ievadīšanai un katalizatora koncentrāciju tajā. Plānotie pētījumi ļaus iegūt jaunas zināšanas par katalizatoru bazicitātes un nukleofilitātes maiņas ietekmi uz interesterifikācijas reakciju norisi un izstrādāt priekšstatus katalizatoru mērķtiecīgai izvēlei. Pētīta arī monoesteru struktūras ietekme un veikta daļēja iegūto rezultātu apkopošana, gatavojot prezentācijas starptautiskām konferencēm. Izstrādāts viens jauns produkts – biodegviela ar augstu FAME saturu, izmantojot metoksīda/metilāta katalītisko sistēmu.

Projekta īstenošanas vieta: Paula Valdena iela 3, Rīga

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Valdis kampars

Projekta administratīvais vadītājs: Evija Plone

© Rīgas Tehniskā universitāte, 2017

Publicēts RTU mājas lapā 15.06.2017.