



---

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 29.08.2019. - 28.11.2019.:**

Šajā projekta pārskata periodā strādāts pie visām aktivitātēm saskaņā ar projekta laika grafiku, tajā skaitā, turpināts darbs pie visau reakciju apstākļu optimizēšanas saskaņā ar eksperimentālo pētījumu rezultātiem (COMR, MAOMR, laiks, temperatūra), lai iegūtu biodegvielu ar maksimāli augstu iznākumu un mazu piemaisījumu saturu prasībām. Izstrādātas jaunas produktu izdalīšanas un attīrīšanas metodes. Izstrādāta jauna metode reakcijas produktu sastāva harminizēšanai.

Mainot katalizatora/eļļas un metilacetāta/eļļas molārās attiecības, kā arī variējot citus reakcijas apstākļus samazināts starpproduktu daudzums.

Veikti sistemātiski pētījumi ar mērķi izmantot saskaņā ar mūsu patentu iegūto biodegvielu kā piedevu vasaras biodīzelim bez papildus attīrīšanas.

Vislielākais izaicinājums šajā periodā projekta komandai bija pārstrukturēt laika grafiku un komandas noslodzi, lai veiktu mērogošanas aktivitāti pašu spēkiem ārpakalpojuma neiepirkšanas dēļ. Taču šīs aktivitātes tika veiktas un mērogošanas darbi novembra mēnesī tika uzsākti pilnā apjomā.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 28.11.2019.