



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

Projekta nosaukums: Moderna biodīzeļdegviela no augu eļļas ražošanas lipīdu-ziepju atlikuma

Vienošānās par projekta īstenošanu numurs: KC-PI-2020/28

RTU Projektu reģistra numurs: 4312

Projektā paveiktais periodā 01.09.2021. - 30.11.2021.:

Pārskata periodā Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras (LIAA) projektā „Moderna biodīzeļdegviela no augu eļļas ražošanas lipīdu-ziepju atlikuma” KC-PI-2020/28. RTU PVS ID 4312 turpināts darbs pie atsevišķu stadiju iznākumu uzlabošanas un procesu realizācijas vienkāršošanas divos tehnoloģiju realizācijas virzienos: tehnoloģijās ar glicerīdu saglabāšanu (1.virziens) un tehnoloģijās ar to pilnu hidrolīzi līdz brīvajām taukskābēm (2.virziens). Augstākie tehnoloģiskie raksturojumi attiecībā uz gala produkta – modernās biodīzeļdegvielas iznākumu un kvalitāti sasniegti 1.virzienā, izstrādājot divas pilnas tehnoloģijas, kuras sastāv attiecīgi no 3 un 4 stadijām, kuru piemērotība realizācijai ir atkarīga no ražotāja infrastruktūras. Attīstot pilnu hidrolīzi skābā vidē, kas tiek uzskatīta par pašu perspektīvāko pilnas tehnoloģijas izstrādei sastapāties ar daudzām tehnoloģiskām problēmām, kuras atrisinātas tikai daļēji. Rezultāti prezentēti radoraidījumā, Dienas Biznesa AER un RTU konferencē par atjaunojamajām degvielām, kā arī publicēts populārzinātnisks raksts žurnālā Research Features, kas izplatīts viņu sistēmā visā pasaulē. Sagatavotas 3 publikācijas, kas satur intelektuālā īpašuma elementus un iesniegts sagatavošanai Eiropas patents.. Informēti nozarē strādājošie ražotāji un veiktas kopējas apspriedes par iegūto rezultātu izmantošanu modernas biodīzeļdegvielas ražošanā Latvijā.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 03.12.2021.