



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

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

RTU Projektu reģistra numurs: 4312

Projektā paveiktais periodā 01.12.2021. - 28.02.2022.:

Projektā paveiktais periodā 1.12. 2021.- 28.02.2022.:

Atskaides periodā pabeigti pētījumi 1. tehnoloģiskā varianta 4 stadiju procesam, kas ietver paskābināšanu, ekstrakciju, esterificēšanu un transesterificēšanu, un kurā iespējams iegūt modernās biodīzeļdegvielas visaugstāko iznākumu no izmantotās lipīdu-ziepju maisījuma taukskābju fragmentus saturošās frakcijas.

Izstrādātā 4 stadiju tehnoloģija piemērota ražotājiem, kuriem ir plašāka infrastruktūra vai iespējams investēt ražošanas modernizēšanā un pielāgošanā. Sagatavota pilna teksta zinātniskā publikācija, kas apraksta visu tehnoloģisko procesu. Sagatavoti tehnoloģiju un produktu apraksti, kurus tālāk izmantot komercializācijai nepieciešamo dokumentu sagatavošanai.

Precizēts un iesniegts Eiropas patenta pieteikums "Method for refining of soapstock by acidulation and solvent extraction". Turpināts pētnieciskais darbs Latvijas patenta sagatavošanai 2. tehnoloģiskā varianta lipīdu-ziepju maisījuma pilnās hidrolīzes tehnoloģijas aprakstam.

Notikušas attālinātas sanāksmes ar nozarē strādājošajiem Latvijas un ārvalstu ražotājiem. Turpinās izstrādāto tehnoloģiju reklamēšana izmantojot mājaslapu (<http://www.biodiesel-rtu.com/>).

Sagatavots tehnoloģijas komercializācijas piedāvājums un notiek komunikācija ar interesentiem.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 01.03.2022.