



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

Projekta nosaukums: Smago metālu jonu izdalīšana no notekūdeņiem un to dūņām izmantojot elektrodialīzi caur šķidrām membrānām

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: KC-PI-2020/33

RTU Projektu reģistra numurs: 4317

Projektā paveiktais periodā 01.04.2020. - 30.06.2020.:

Projekta ietvaros tika izgatavotas informācijas plāksnes par projekta mērķiem un sagaidāmajiem rezultātiem, kuras izvietotas RTU MLĶ fakultātē. Izstrādāta elektrodialīzes pilotiekārtas ar šķidro membrānu konstrukcija. Tika izvēlēti optimālie materiāli elektrodialīzes šūnas izgatavošanai: polietilēns un ertalons. Tika sagādāti materiāli un reaģenti tehniski ekonomiskās priekšizpētes veikšanai. Tika iesākta elektrodialīzes pilotiekārtas izgatavošana.

Projekta ietvaros ir izveidota mājas lapa internetā: removalmetals.wordpress.com. Šī lapa satur informāciju par elektrodialīzes tehnoloģijas ar šķidrām membrānām galvenajiem principiem un metodes iespējām. Informācija tika sniegta angļu, latviešu un krievu valodās.

Ir identificēti uzņēmumi - potenciālie tehnoloģijas lietotāji no farmācijas, pārtikas, notekūdeņu attīrīšanas, metālu apstrādes, papīra ražošanas, gumijas un plastmasas ražošanas nozarēm. Potenciāliem lietotājiem izsūtīta informācija par iespēju izmantot elektrodialīzi ar šķidro membrānu notekūdeņu attīrīšanai no smago metālu joniem.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 02.07.2020.