



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

Projekta nosaukums: Ilgtspējīgas tehnoloģijas attīstība elektronikas lūžņu pārstrādei dārgmetālu un krāsaino metālu atgūšanai

Vienošānās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/20/A/139

Projektā paveiktais periodā 01.06.2022. - 31.08.2022.:

- ✓ Izpētīti elektroniskos lūžņos (daļiņu izmērs 0,71–1,4 mm) šķīdumā esošie dārgmetāli (Au, Pd), krāsainie metāli (Al, Cu, Pb, Sn, Ni, Ti, Co), kā arī elektrolītu pāreja kinētikas šķīdumā, kas satur Fe, Cr un Mn sāļsskābi ($C_{HCl} = 6M$) pie maiņstrāvas blīvuma $i = 0,6 A/cm^2$, eksperimentālajā elektroķīmiskajā šūnā ar diviem noņemamiem grafiņa elektrodiem un elektrolīta tilpumu 5 litri.
- ✓ Sagatavoti šķīdrie paraugi pēc modeļeksperimentu procesiem, lai veiktu metālu kvantitatīvu noteikšanu elektrolīta šķīdumā ar induktīvi saistītās plazmas optiskās emisijas spektrometrijas (ICP-OES) metodi.
- ✓ Projekta ietvaros veikto pētījumu rezultāti ir prezentēti konferencē FM&NT – NIBS 2022. “Application of the disintegration grinding method to increase the efficiency of the processing of used printed circuit boards”, E. Blumbergs, A. Šiškins.
- ✓ Sagatavots patenta pieteikums paņēmienam cēlmetālu un krāsaino metālu izskalošanai no otrreizējām izejvielām.