



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

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

Projektā paveiktais periodā 01.09.2022. – 30.11.2022.:

- ✓ Pētīta strāvas blīvuma (no 0,6 A/cm² līdz 0,9 A/cm²) ietekme uz dārgmetālu un krāsaino metālu izskalošanās pakāpi no izejmateriāla frakcijas ($d=0,71-1,4 \mu\text{m}$) elektrolīta šķīdumā ($C_{\text{HCl}} = 6\text{M}$), eksperimentālajā elektroķīmiskajā šūnā ar diviem noņemamiem grafitā elektrodiem un elektrolīta tilpumu 5 litri.
- ✓ Sagatavoti šķidrie paraugi pēc modeļeksperimentu procesiem, lai veiktu metālu kvantitatīvu noteikšanu elektrolīta šķīdumā ar inductīvi saistītās plazmas optiskās emisijas spektrometrijas (ICP-OES) metodi.
- ✓ Sagatavota publikācija “Selective Disintegration–Milling to Obtain Metal-Rich Particle Fractions from E-Waste”, žurnālā METALS, autori: Ervins Blumbergs, Vera Serga, Andrei Shishkin, Dmitri Goljandin, Andrej Shishko, Vjaceslavs Zemcenkovs, Karlis Markus, Janis Baronins un Vladimirs Pankratovs. DOI: 10.3390/met12091468.
- ✓ Sagatavota publikācija “Leaching of Gold and Copper from Printed Circuit Boards under the Alternating Current Action in Hydrochloric Acid Electrolytes”, žurnālā METALS, autori: Vera Serga, Aleksejs Žarkovs, Ervins Blumbergs, Andrei Shishkin, Janis Baronins, Edgars Elsts un Vladimirs Pankratovs. DOI: 10.3390/met12111953.