



Projekta “Metalurģiskā silīcija attīrīšana līdz solārai kvalitātei, izmantojot elektromagnētisko siltuma un masas pārnese kontroli” (Nr. 1.1.1.1/16/A/097) pārskats par paveikto projekta ietvaros laika posmā no 01.02.2020-31.03.2020

Šajā laika posmā projekta grupa ir paveikusi sekojošo:

1. Komandējumi:

Zinātniskais vadītājs V. Geža februārī bija Hanoveres Leibnica Universitātē, Elektrotehnoloģiju institūtā (ETP) un piedalījās seminārā ar referātu “Generation of surface waves for boron removal from silicon with moistured gas”.

2. Veiktie iepirkumi:

Ir veikta Bora sastāva noteikšana silīcija paraugos.

3. Paveiktais zinātnē:

Šajā laika posmā tiek īstenotas Darbības Nr. 5.1., 6., 6.1, 6.2.

Pabeigts darbs pie prototipa mērogošanas apraksta, tai skaitā pie alternatīvām viļņu ģenerēšanas metodēm. Pierādīts, ka mehāniskai svārstību ierosināšanai ir nepieciešama par vairākām kārtām mazāka enerģija.

Pabeigta matemātisko modeļu izstrāde un verifikācija mehānisko un elektromagnētiski izraisīto viļņu aprakstam.

Noslēgta eksperimentu sērija silīcijā, veikts būtisku uzlabojumu kopums eksperimentālajā shēmā.

Projekta zinātniskais vadītājs: Vadims Geža, vadims.geza@lu.lv;

Projekta administratīvais vadītājs: Liene Bandeniece, liene.bandeniece@lu.lv .

31.03.2020