



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 01.01.2019-31.03.2019

Šajā laika posmā projekta grupa ir paveikusi sekojošo:

1. Projekta zinātniskie semināri:
2. Konferences un publicitāte:
3. Veiktie iepirkumi:
Projekta ietvaros izsludināts iepirkums “Prototipa detaļu izgatavošana”. Eksperimentu novadīšanai laboratorijas prototipa iekārtā iznomāts gāzes caurplūdes sildītājs.
4. Paveiktais zinātnē:
Šajā laika posmā tiek īstenotas Darbības Nr. 4., 5., 5.1.
Veikti silīcija attīrīšanas prototipa komponentu (sildītājs, termopāri, kontroles bloks) testi, veikti silīcija kausēšanas eksperimenti, novērtēta oksidēšanās ietekme uz silīciju. Notika darbs pie prototipa nepilnību novēršanas.
Tika veikti skaitlisko modeļu uzlabojumi, balstoties uz zemas kušanas temperatūras eksperimentiem un iegūtajiem virsmas attēliem un videouzņēmumiem.
31.03.2019. noslēdzās darbība 4, kurā tika veikti silīcija attīrīšanas testi, strādāts pie sistēmas uzlabojumiem, sagatavots zinātniskais raksts iesniegšanai žurnālā “Metallurgical Transactions”

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

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

29.03.2019