



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 01.04.2019-31.07.2019

Šajā laika posmā projekta grupa ir paveikusi sekojošo:

1. Projekta zinātniskie semināri:
2. Konferences un publicitāte:

Projekta zinātniskais vadītājs V. Geža no 22.05.2019-24.05.2019 piedalījās starptautiskā konferencē “Heating by Electromagnetic Sources” ar referātu “Electromagnetically generated waves on free surface of liquid metal for refinement processes”.

Projekta zinātniskais vadītājs V. Geža un vēl 3 projekta darbinieki M. Milgrāvis, A. Bojarevičs, Ģ. Zāģeris piedalījās starptautiskajā zinātniskajā konferencē “PAMIR2019” ar 4 referātiem.

Projekta darbinieks M. Milgrāvis no 28.07.2019-02.08.2019 apmeklēja starptautisku konferenci ICCGE-19/OMVPE-19 ASV pilsētā Keistonā, kur piedalījās ar referātu “Experiments on surface wave excitation by electromagnetic field”.

3. Veiktie iepirkumi:
4. Paveiktais zinātnē:

Šajā laika posmā tiek īstenotas Darbības Nr. 5., 5.1 (noslēdzās 30.06.2019), 5.2, 6., 6.1.

Tika pabeigta paraugu analīze ar četru punktu pretestības metodi, tomēr darbs pie analīzes vēl jāturpina sakarā ar to, ka iegūtie paraugi ir mazi un izmantotā metode izrādījās nepietiekami precīza.

Salīdzinot matemātisko modeļu rezultātus ar iegūto mērījumu rezultātiem pagaidām nav iegūta laba sakritība, kas varētu būt skaidrojama arī ar mērījuma lielo mērījumu kļūdu. Darbs pie salīdzināšanas turpināsies, kad tiks veikti mērījumi ar precīzāku metodi.

Iesākts darbs pie palielinātas sistēmas matemātiskā modeļa. Tika izlemts apskatīt iespēju viļņus ģenerēt mehāniski sakarā ar lielo jaudas patēriņu ģenerējot viļņus elektromagnētiski.

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

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

31.07.2019