



---

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

**Projekta nosaukums:** Jauna tipa bezkontakta elektromagnētiskas vieglo sakausējumu degazācijas sistēmas izstrāde

**Projekta līguma numurs:** 1.1.1.1/18/A/149

**Projekta vadošais partneris:** LATVIJAS UNIVERSITĀTE

**Projekta partneri:** Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "EPM Rīga"

**Projekta pārskats par paveikto laika periodā no 01.03.2020. līdz 31.05.2020.**

Projektā turpinās intensīvs darbs pie fizikālās problēmas analītisko un skaitlisko modeļu izstrādes. Lielākais izaicinājums ir šķidra metāla – gāzes divfāzu plūsmas modelēšana. Turpināts darbs pie modeļiem. Eksperimentālie zemas temperatūras šķidra metāla modeļi ir attīstījušies. Centrbēdzes tipa elektromagnētiskais degazatora eksperimentālais modelis tiek pagriezts par 90 grādiem attiecībā pret gravitācijas spēku. Tas prasa būtiskas pūles iepirkt vajadzīgos materiālus un izgatavot jaunās detaļas. Otrs eksperimentālais modelis ir jauns. Izmantojot istabas temperatūras šķidro metālu Ga-In-Sn, realizēta pirmā demonstrācija, kad plakanā un lineārā šķidrā metāla kanālā ar vienu rotējošu pastāvīga magnēta dipolu tiek radīts adekvāts spiediena pieaugums. Šobrīd tiek konstruēts eksperimentālais modelis, kurā varēs nomērīt laikā vidējo ātruma sadalījumu šķidrā metālā, turbulences parametrus un laikā mainīgā spiediena raksturlielumus.

Industriālā alumīnija degazatora jomā notiek intensīva elektromagnētisko un hidraulisko, un siltumapmaiņas parametru optimizācija.

**Projekta informācija sadarbības partnera tīmekļa vietnē:** <https://www.epmriga.com/lv/>

**Projekta administratīvais vadītājs:** Gints Rieksts, e-pasts: [gints.rieksts@lu.lv](mailto:gints.rieksts@lu.lv)

25.06.2020.