



79.



Latvijas
Universitātes
starptautiskā
zinātniskā
konference

**Sekcija: Lietišķā un fundamentālā
magnetohidrodinamika**

Piektdien, 26.02.2021, 10:00-13:00,
attālināti Zoom platformā

1. **Kaskadējamo elektromagnētisko sūkņu nātrija kontūra eksperimenti**
Sodium loop experiments of cascading electromagnetic pumps
Artūrs Brēķis, Leonīds Buligins, Imants Bucenieks, Alberts Romančuks
2. **Caurteces un jaudas mērījumi degazatora plūsmas modeļa eksperimentos**
Measurements of flowrate and power in degasser model experiments
Reinis Baranovskis, Didzis Berenis, Ilmārs Grants, Andris Bojarevičs, Toms Beinerts
3. **Līdzstrāvas un ārējā magnētiskā lauka radīta plūsma uz šķidra metāla virsmas cilindriskā traukā**
Liquid metal surface instability on melt surface created by direct current and external magnetic field
Mikus Milgrāvis, Ivars Krastiņš, Andris Bojarevičs
4. **Viena pastāvīgā magnēta dipola indukcijas sūknis šķidriem metāliem**
Single dipole permanent magnet induction pump for liquid metals, ,
Matīss Kalvāns, Andris Bojarevičs, Antra Gaile

Pauze (11.20-11:40)

5. **Rotējoša pastāvīgā magnēta ierosināta šķidra metāla plūsma cilindra formas traukā**
Rotating permanent magnet generated liquid metal flow in a cylindrical container
Didzis Berenis, Reinis Baranivskis, Ilmārs Grants, Toms Beinerts, Andris Bojarevičs.
6. **Plūsmas kanāla ieliktna ietekmes modelēšana uz spiediena krituma samazinājumu MHD kanāla plūsmā DCLL apvalkā**
Flow channel insert impact simulations on pressure drop reduction in MHD duct flow for DCLL blanket
Ivars Krastiņš
7. **GaInSn modelis šķidra metāla plūsmas izpētei alumīnija degazatoram**
GaInSn model for liquid metal flow study for aluminum degasser, ,
Antra Gaile
8. **Skaitlisks pētījums par 2D MHD plūsmu ar elektroizolējošiem kanāla ieliktniem**
Numerical study of a 2D MHD flow with flow channel inserts (FCI)
Linards Goldšteins