



TEMOS PAVADINIMAS:

Tarpfazinės sąveikos tyrimai

MOKSLO KRYPTIS:

Energetika ir termoinžinerija (T 006)

TRUMPAS APRAŠAS:

Turbulencija kyla kai prie tėkmę ribojančių paviršių šlyties jėgos viršija klampos jėgas, tačiau ribojantys paviršiai be trinties dar gali veikti tėkmę šilumos, masės ir impulso perdavimu. Perduodant šilumą kinta tėkmės klampa, o jei paviršius ribojasi su kita tėkme ir tarp jų perduodama masė (pvz., vyksta kondensacija) – kinta jos tekėjimo greitis pasienyje ir impulso perdavimas. Kintančios savybės ir sąveikos su grįžtamu teigiamu ryšiu tarp šilumos ir impulso perdavimo sudaro sąlygas laminarinei tėkmei savaime turbulizuotis.

Tematika apima savaiminių vietinių kondensacijos reiškinių tyrimus.

MOKSLINIO TYRIMO VADOVAS:

Dr. Marijus Šeporaitis
Branduolinių įrenginių saugos laboratorija

Lietuvos energetikos institutas
Breslaujos 3, 44403 Kaunas
Lietuva

Marijus.Seporaitis@lei.lt

Daugiau informacijos ir pilną disertacijų
tyrimų tematikų sąrašą rasite adresu

<https://www.lei.lt/doktorantura/>