



TEMOS PAVADINIMAS:

MOKSLO KRYPTIS:

Biomasės pirolizės proceso karšto skysčio aplinkoje teorinis ir skaitinis tyrimas

Energetika ir termoinžinerija (T 006)

TRUMPAS APRAŠAS:

Pirolizės metu gaunami produktai (sintetinės dujos ir/ar alyva), kuriuos galima patogiau, saugiau ir efektyviau panaudoti energijos gamybai nei pačią pirolizuojamą medžiagą. Pirolizės technologijos plačiai naudojamos visame pasaulyje ir daugumoje pirolizės įrengimų pirolizės procesas vyksta dujinėje aplinkoje. Tačiau dėl mažo dujų šilumos laidumo ir mažos šiluminės talpos pirolizės procesas vyksta santykinai ilgai. Pirolizės procesą galima pagreitinoti vykdant jį skystoje aplinkoje (druskose, alyvose, metaluose ar kitokiose tam reikalui tinkamose medžiagose). Šio mokslinio darbo tikslas- atlikti teorinius ir skaitinius organinių medžiagų pirolizės karšto skysčio aplinkoje tyrimus, siekiant nustatyti optimalias sąlygas proceso eigai mažiausiame įmanomame tūryje išgaunant didžiausią pirolizės produktų išėigą.

Dėl detalios informacijos kreiptis į tematikos mokslinį vadovą.

MOKSLINIO TYRIMO VADOVAS:

Dr. Algis Džiugys
Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorija

Lietuvos energetikos institutas
Breslaujos 3, 44403 Kaunas
Lietuva

Algis.Dziugys@lei.lt

Daugiau informacijos ir pilną disertacijų tyrimų tematikų sąrašą rasite adresu

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