

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Ruslan Sadekov

Raskete kütteõlide soojendamise sõlme moderniseerimine

Kütuste tehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: S. Chekryzhov, lektor

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Lõppuülesandes on kujutatud raskete kütteõli tankidest valamise tehnoloogiad näiteks masuut M-100, sellepärast, et tsisterni jääma aja lühendamine on aktuaalne logistlik ja majanduslik ülesanne.

Töös on ülevaadatud omadused ja näidatud empiirilised seosed soojustehnikalse omaduse masuuti M-100 temperatuurist, mis on vaja järgmise tehnoloogiat arvutamiseks.

Analüüsitud raskete kütteõlide tehnoloogiad ja avastatud, et kõige perspektiivne küttehoiu ja tootmise organisatsiooni arvamusel on kahe kontuurne ringlev süsteem, mis ettepanud raske kütteõlide soojendamise sõlme moderniseerimiseks.

Rasket kütteõlide sõlme moderniseerimise eesmärgiks on ettepanud masuut kütteseade aparaatidele näiteks "rõngukujuline toru" asendamine, millised on ka seerialiselt tehtud tootmisel ja omandavad piisavalt lai ja harunenud nomenklatuuri. "Rõngukujuline toru" kütteseadmed kasutamist variantid arvutamisel on vaja teha nende ühendused seerialisega või kompleksiga.

Töödel on näidatud kütte kulude arvutamised ühte tanki soojendamise jaoks ja ringleva kütteseade "rõngukujuline toru" arvutus.

"Rõngukujuline toru" ja masuuti kütteseade võrdlemine näitab seda suur efektiivsus seotud tootmise lihtsusega, õnnelik konstruktiivse lahendusega, mis lubab soovitada neid teise ettevõtte kasutamiseks.