

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Kirill Rassadkin

**Aurustaja efektiivsuse tõstmine vedeliku
separeerimisel generaatori gaasi voolavusest
gaasigeneraatorijaama (GGJ-4)**

Kütuste keemia ja tehnoloogia õppekava magistritöö

Juhendaja: N. Kutašov, PhD

Kohtla- Järve 2019

KOKKUVÕTE

Töö käigus viidi läbi GGJ-4 vedeliku eraldamise generaatori gaasivoolust eraldamise tõhususe üksikasjalik analüüs.

Demisteri toimimise ajal tehtud analüüsi põhjal selgus, et kondensaadis on vaigu sisaldus pärast demisteri tekkimist kõikides proovivõtupunktides, ja et demister ei kannu 100% vaigu aurust. Samuti on võimalik, et osa kondensaadist, milles vaik on olemas, viiakse läbi koos kaubandusgaasiga. Lisaks võib kuumakambris oleva gaasikondensaadi olemasolu põhjustada selles sisalduva vaigu süttimist gaasigeneraatori kaubaalustel. Samuti see näitab tõrva kadu. Seetõttu on vaja võtta meetmeid, et tõsta demisteri tõhusust. Pärast tabelite 12, 13, 14 ja 15 analüüsimist suureneb vaigu koguhulk 7%.