

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Andrey Drakunov

**Poolkoksigaasi põletamise eripärad põlevkivi
tolmpõletusega katlas TP-101**

Energiatehnika õppekava lõputöö

Juhendaja: J. Šmõreitšik, lektor

Kohtla-Järve 2018

KOKKUVÕTE

Selleks, et kontrollida katlaagregaadi TP-101 (2K-A) olemasolevate suitsuventilaatorite vastavust uutele töötingimustele, s.t. põlevkivi ja poolkoksigaasi koospõletamisele, tehti suitsugaaside mahtude ja suitsutrakti aerodünaamiline arvestus.

Poolkoksigaasi ja põlevkivi koospõletamise arvestuse parameetrite ja suitsu väljavoolu arvestuste võrdlemise põhjal leiti, et efektiivsus olemasolevate suitsuventilaatorite KTK on vähenenud.

Seega puudub, põlevkivi ja poolkoksigaaside koospõletamise tingimustes, suitsugaaside eemaldamisel suitsuventilaatorite asendamiseks olemasolevate katlaüksuses TP-101 (2K-A) kateldes, praktiline vajadus.

Käesoleva diplomitöö kokkuvõtetes tehtud arvutusi saab kasutada meetodit olemasolevate suitsueemaldamise efektiivsuse määramiseks katlaagregaatide TP-101 (2K-A) ja teiste katlaüksuste efektiivsuse testimiseks meetodina, kui hakatakse kasutama teisi või täiendavaid kütuseliike.