

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Yulia Bystrova

Suitsugaasidest lämmastikoksiidide NO_x eemaldamine

Kütuste tehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: A. Zguro, lektor

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Antud töö on pühendatud karbomiidiga meetodika kasutamisele lämmastikoksiidide eemaldamiseks kütuse põletusseadmetest. Käesoleval ajal maailmas on suur keskkonnaprobleem, eriti see probleem on tugev nendes piirkondades, kus on soojust ja elektrit tootvad tööstusettevõtted, näiteks Ida-Virumaa, kus asuvas Narva Elektriijaamad

Selles töös on põhjendatud karbomiidi kasutamise meetodika ja kirjeldatud selle eelised. Samuti töös on toodud nõuded atmosfääri minevast suitsugaasist lämmastikoksiidide heidetele ettevõttes Eesti Eenergia.

Erilist tähelepanu on pööratud lämmastikoksiidide heitkoguse arvutustele. Samuti on pööratud tähelepanu ettevõtte majanduslike kulude arvutamisele, mis on seotud eelpool toodud meetodi kasutamisega, ja väljamaksete kuludele, mis tulenevad atmosfääri lämmastikoksiidide heitkoguste ületamisest.

Läbitehtud töö tulemusena autor leidis, et meetod karbomiidiga on igati kasulik ettevõttele, sest karbomiidi soetamise kulu on väiksem kui maksete summa lämmastikoksiidide heidete eest.

Antud töö praktiline väärtus seisneb selles, et kasutades tehnoloogiat karbomiidigakahjulikud oksiidid eemaldatakse suitsugaasidest, mis aitab säilitada keskkonda, rahvastiku tervist ning tugevdab ettevõtte usalduslikkust globaalses kogukonnas.