

## KOKKUVÕTE

Lõputöö teema on „Põlevkivis sisalduvate karbonaatide lagunemise seaduspärasuste uurimine.“ Uuringud olid tehtud Tallinna Tehnikaülikooli Virumaa Kolledži Põlevkivi Kompetentsikeskuse kütuste tehnoloogia teadus- ja katselaboratooriumis.

Esitatud töö sisaldab kirjanduslikku ülevaadet, milles on esitatud kütteväärtuse määramise erinevad viisid, on kirjeldatud erinevate põlevkiviliikide koostist ja omadusi. Informatsiooni kalorimeetrilises pommis põletatud põlevkivi jääkides karbonaatide lagunemise seaduspärasuste kohta ei leitud.

Eksperimentaalses osas on teostatud Jordaania, Serbia, Maroko ja Hiina põlevkivimaardlatest pärinevate proovide analüüs.

Läbiviidud uurimised näitasid, et standard GOST 147-95 ei ole ette nähtud ülemise kütteväärtuse määramiseks põlevkivimaardlate jaoks, mis erinevad balti ja olga omadest.

On uuritud karbonaatide lagunemise seadusepärasust kalorimeetrilises pommis.

Uurimise tulemused on leitud vajalik kasutatav kriteerium lagunemata karbonaatide ülemise kütteväärtuse arvutamiseks erinevate põlevkivimaardlate põlevkivile.

Leiti võrrandid, mis võimaldavad piisava täpsusega välja arvutada paranduse ülemise kütteväärtuse välja arvutamiseks, rakendamata töömahukat analüüsi.

Töös saadud andmed võivad saada tahkete küttematerjalide kütteväärtuste määramise rahvusliku standardi koostisosaks kasutusalas, millesse on lülitatud ka põlevad kivimid.

Uurimistöö jätkuks võib olla CO<sub>2</sub> karbonaatide sisaldusega vahemikus 30 kuni 35% põlevate kivimite täiendav uurimus.