

KOKKUVÕTE

Hetkel on põlevkivikeemia ettevõtte Kiviõli Keemiatööstuse OÜ üks prioriteetsemaid ülesandeid leida alternatiivne moodus fuusside utiliseerimiseks. Käesoleval ajal kasutatakse selleks korduvpürolüüsi gaasigeneraatorites, mis toob endaga kaasa rida probleeme: torustike, mida mööda antakse ette fuusse, mehhaaniline kulumine ja õli kadu.

Lõputöö eesmärk oli leida optimaalne ja efektiivne fuusside utiliseerimise meetod.

Tehti ülevaade kirjandusest kaasaegsetest fuusside utiliseerimise meetoditest, mida kasutatakse maailma praktikas.

Lõputöös pakuti välja kaks fuusside utiliseerimise võimalust: õli eraldamine tsentrifuugimise teel ja perioodiliselt töötav raamfilter–press.

Arvutuste alusel on tehtud järeldus, et otstarbekas on kasutada raamfilter–pressi. Nimetatud meetodi kasutuselevõtmine võimaldab saavutada palju madalamat õlisisaldust tuhas. Kuiva jääki on võimalik utiliseerida vedades seda tootmisjäätmete ladestuspolügonile. Eraldatud õli saab kasutada lõpptoodanguna ja pumbata õlilattu.

Sel viisil saab ettevõtte suurendada oma tulusid fuusside utiliseerimisest saadud õli arvelt, samuti fuusside korduvpürolüüsile saatmise vältimisega, vähendada CO₂ heiteid atmosfääri.