

## KOKKUVÕTE

Töö eesmärgiks oli uurida põlevkiviõli keskõlde tihedust ja murdumisnäitajat ning seda, kas kirjanduses olevad korrelatsioonid töötavad uuritavale keskõlile. Uuriti põlevkivi keskõli, mis oli toodetud Galoter protsessiga Eesti Energia Õlitööstuse AS-i poolt. Füüsikaliste omaduste (tihedus ja murdumisnäitaja) mõõtmiseks tehti õlile Engleri destillatsioon, mille käigus õli fraktsioneeriti ning määrati fraktsioonide keemistemperatuurid. Saadud fraktsioonidele mõõdeti tihedus ja murdumisnäitaja.

Töös kasutati korrelatsioone, mis on välja töötatud naftaõlile. Korrelatsioonidega arvatati õli fraktsioonidele suhtelist tihedust, molekulmassi ja keemistemperatuuri kasutades mõõdetud tihedust, molekulmassi ja keemistemperatuuri.

Töö käigus selgus, et kasutatud korrelatsioonid sobivad põlevkiviõlide omaduste hindamiseks ja ligikaudsete väärtuste arvutamiseks. Kõige parema tulemuse andis molekulmasside arvutamiseks mõeldud korrelatsioonid, eriti valem 9.

Lisaks sellele uuriti, kas ja kuidas põlevkiviõli omadused õli vananedes muutuvad. Saadud tulemustest oli näha, et antud juhul põlevkiviõli omadused õli vananedes oluliselt ei muutunud.

Kuigi korrelatsioonidega saadud tulemused ei langenud täpselt kokku põlevkiviõli tulemustega, võib siiski antud töö tulemustega rahule jääda, kuna kasutatud korrelatsioonid ei olnud välja töötatud põlevkiviõlile vaid naftaproduktidele. Samas sobisid korrelatsioonid põlevkiviõlide ligikaudsete väärtuste arvutamiseks.