

## LÜHIKOKKUVÕTE

Kukersiit on Eestis leiduv põlevkivi, millest toodetakse põlevkiviõli ja energiat. Põlevkiviõli omadused ja kvaliteet sõltuvad põlevkivi keemilisest koostisest (orgaanika ja mineraalainete sisaldus) ja tootmisel kasutatavast tehnoloogiast. Põlevkiviõli toodetakse gaasilise soojuskandja meetodil ja tahke soojuskandja meetodil, millest viimane on käesoleval ajal peamine.

Põlevkiviõli kasutamisel on oluline, et õli oleks kvaliteetne ning selle omadused jääksid kindlasse vahemikku. Üheks kõige olulisemaks õli iseloomustavaks omaduseks on molaarmass. Molaarmass on oluline parameeter seadmete ja protsesside projekteerimisel.

Magistritöö kirjanduslikus ülevaates kirjeldatakse erinevaid molaarmassi määramise meetodeid, ja selles kasutatavaid lahusteid, selgitatakse krüoskoopilise meetoodika põhimõtet, ning vaadeldakse erinevaid korrelatsioone molaarmasside ligikaudseks hindamiseks.

Töö katselise osa eesmärkideks oli krüoskoopilise meetodi sobivuse hindamine põlevkiviõli fraktsioonide molaarmassi määramiseks. Kuna molaarmasside mõõtmine on aeganõudev, siis oli töö teiseks eesmärgiks leida sobiv korrelatsioon põlevkiviõli fraktsioonide molaarmassi arvutamiseks.