

KOKKUVÕTE

Magistritöö eesmärgiks oli põlevkivi keskõli fraktsioonide molaarmasside ja kriitiliste parameetrite arvutamine.

Töö esimeses osas on antud kirjandusülevaade õlide koostise, omaduste ja füüsikaliskemiliste parameetrite arvutamismeetodite kohta. Õlide koostise kirjeldamiseks on enim levinud õli destillatsiooni fraktsioonide ehk pseudokomponentide meetod. Pseudokomponente kirjeldatakse kolme parameetriga, mis on eksperimentaalselt määratavad. Keemistemperatuur ja tihedus võimaldavad arvutada fraktsioonide molaarmasse ja kriitilisi omadusi.

Magistritöö arvutuslikus osas arvutati põlevkivi keskõli fraktsioonidele molaarmassid ja kriitilised parameetrid kasutades erinevaid arvutusmeetodeid. Meetodite täpsuse hindamiseks võrreldi eksperimentaalselt määratud ja arvutatud molaarmasside väärtusi. Molaarmasside arvutamiseks koostatud meetodid annavad piisava täpsusega tulemusi ka põlevkiviõli fraktsioonidele. Kriitiliste parameetrite täpsuse hindamisel saadi häid võrdlustulemusi enamuse uurimise all olevate meetoditega, mis viitab nende sobivusele põlevkivi keskõli fraktsioonide kriitiliste parameetrite arvutamisel.