

Kokkuvõte

Antud magistritöö raames uuriti kaht uut meetodit multikomponentsete segude keemiskiiride hindamiseks ja keskmise keemispunkti määramiseks. Esimeseks nendest oli väikesemahuline Engleri destillatsioon, mis võimaldas hinnata keskõli fraktsioonide keemiskiire kasutades väikemaid proovi koguseid kui klassikaline Engleri destillatsioon. Teise meetodina uuriti termogravimeetrilise analüüsi kasutamist keemispunktide hindamiseks. Täpsemate tulemuste saamine vajab aurustuskõveralt üleminekut kondenseerumiskõverale.

Nii väikesemahuline Engleri destillatsioon kui ka parandatud termogravimeetiline analüüs andsid keskõli fraktsioonide keskmise keemispunkti hindamisel ligilähedasi tulemusi klassikalise Engleri destillatsioonil saadud keskmiste TBP väärtustega. Termogravimeetrisel analüüsil saadud keskmised keemispunktid olid ka sarnased bensiini rektifikatsiooni andmetest leitud keskmiste keemispunktidega. Mõlemal juhul jäid kõrvalekalded sarnasesse suurusjärku eelnevalt teiste autorite poolt naftaõlide keskmise keemispunkti leidmiseks tehtud analüüsile.

Seega võib öelda, et antud töös uuritud kaks uut meetodit multikomponentsete segude keemiskiiride ja keskmiste keemispunktide leidmiseks on piisavalt täpseid, et neid kasutada segude hindamiseks. Eriti kasulikuks osutus segude kirjeldamisel termogravimeetiline analüüs, sest see võimaldab kiiresti, küllaltki täpselt ja mugavalt analüüsida proove, kasutades väga väikeseid proovi koguseid.