

Kokkuvõte

Töö eesmärgiks oli uurida, kuidas põlevkiviõli keskõli- ja bensiinifraktsiooni omadused erinevatel hoiustamistingimustel ajas muutuvad. Uuriti keskõli ja bensiini, mis oli toodetud Enefit140 protsessiga Eesti Energia Narva Õlitehases. Hoiustamistingimused olid valitud selliselt, et eeldatavasti toimuks muutused füüsilistes ja keemilistes parameetrites.

Proovidel mõõdeti valgusmurdamisnäitaja, tihedus, infrapunaspekter ja UV-neelduvus. Muutused mõõdetud suurustes toimusid, v.a infrapunaspektris ja UV-neelduvuses. Proovide keemiline struktuur muutus vaatamata osalisele aurustumisele.

Antud meetod võib sobida bensiini ja keskõli vananemise ja stabiilsuse määramiseks juhul, kui suudetakse tagada täielik proovide hermeetilisus. Vastasel juhul on raske määrata, mille pärast antud parameeter muutus.

Põlevkiviõli ja tema fraktsioonide omaduste muutumist on maailmas vähe uuritud, mistõttu on jäänud uurimuse analüüsiv ja teoreetiline osa puudulikuks. Täpselt ei ole teada, kuidas ühendid vastavate kontsentratsioonidega põlevkiviõlis ja tema fraktsioonides seismisel erinevates keskkondades käituvad, siis kõik eeldatavad protsessid põhinevad nafta ja temast ammutatud produktide põhised. Sellest tuleneb ka antud uurimuse pealiskaudsus.

Selle uurimuse peamine tulemus on see, et seismisel varem nähtud muutuseid (sademe ja tumedama värvuse teke) antud tingimustel ei toimunud, kuna hoiustamistingimused ei võimaldanud seda.

Antud uurimusega võib rahule jääda, olenemata sellest, et katse käigus tekkinud probleemi tõttu ei saa tulemusi adekvaatselt hinnata. Vaatamata sellele, juhtus mõne prooviga selline muutus, mis osutus täielikult vastupidiseks ennustatavale.