

KOKKUVÕTE

Lõputöö teema on „VKG Oil AS Petroter II seadme materiaalsete voogude arvestus ja analüüs”.

Teema aktuaalsus seisneb selles, et antud hetkel kerkib esile küsimus nii olemasoleva Petroter I, II tsehhi, kui ka käivitatava Petroter III tsehhi põlevkivi töötlemise võimsuste ja keemilise kasuteguri suurendamise osas.

VKG kontserni Petroter tsehh töötab tahke soojuskandjaga põlevkivi töötlemise tehnoloogial. Põlevkivi allub termilisele töötlemisele, mille tulemusel saadakse järgmiseid tooteid: kõrge kalorsusega poolkoksi gaas ja vedelad põlevkivi tooted. Vedelad põlevkivi tooted omakorda jaotuvad bensiini fraktsiooniks, diisli fraktsiooniks, kergeks masuudiks, raskeks masuudiks ja destillatsioonijäägiks. Antud töö peamiseks ülesandeks on Petroter II seadme töötava tehnoloogilise pürolüüsi protsessi materiaalse bilansi arvutus. Teostati järgmiste VKG Oil AS Petroter II seadmete materiaalsete bilansside arvutust: aerofontään kuivati, I, II ja III astme kuiva põlevkivi tsüklonite, kuiva põlevkivi segisti, reaktori, tolmukambri, aerofontään kolde, soojuskandja baipassi, soojuskandja tsükloni, I, II ja III astme tuha tsüklonite, tuha soojusvaheti, katel-utilisaatori, elektrifiltri.

Eraldi seadmete materiaalsete bilansside alusel on koostatud põlevkivi töötlemise osakonna materiaalne bilanss, mis näitas, et Petroter toorme kasutamise koefitsient põlevkivi orgaanilise massi järgi moodustab 74,1%.

Töö tulemusi võib kasutada tootmise majandusliku efektiivsuse analüüsiks, kadude alandamiseks ja tehnoloogiliste seadmete töö parendamiseks.