

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Aleksandra Javorskaja

**Põlevkivi rikastusvabriku purustus- ja  
sorteerimiskompleksi tehnoloogilised arvutused**

Kütuste tehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: S. Chekryzhov, lektor

Kohtla-Järve 2017

## KOKKUVÕTE

Antud lõputöös käsitletakse mäemassi purustamist ja klassifitseerimist, mis tuleb konveieritega allmmaa kaeveõõntest, tükisuurusega kuni 400 mm. Purustus-sorteerimiskompleks on vahesõlm, mis valmistab mäemassi ette vabrikus rikastamiseks.

Töö käigus tehti esimese ja teise purustus-sorteerimissõlme arvutused, võrreldi kahe kompleksi seadmeid. Analüüsiiti põlevkivi tootuskihti, et selgitada välja, kas antud komplekside seadmed sobivad mäemassi purustamiseks ja sorteerimiseks. Samuti võrreldi projekti- ja faktilisi arvutusandmeid. Põhjendatakse seadmete mõõtmete ja võimsuste erinevust.

Praegu töötab kaks purustus-sorteerimiskompleksi, mis klassifitseerivad materjali väikseteraliseks ja suuretükiliseks sordiks. Kuna esimeses purustus-sorteerimiskompleksis väljastatakse väikesetükilist materjali rohkem, on toodete kvaliteet vastavalt ka parem. Seoses gaasigeneraatorjaama tööga on tarvis põlevkivi suurusega 25-125 mm, mis enamjaolt saabub purustuskompleksi nr 2. Nendeandmetepõhjalvõiböelda, etkompleksidtäiendavadeinateist.