

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Simon Magomedagajev

Turba korjamise masin

Masinaehitustehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: T. Baraškova, lektor

Kohtla-Järve 2018

KOKKUVÕTE

Töö oli pühendatud kraapkonveieriga turbamasinale. Kuna tellija ettevõtte ei teinud valikut kahe variandi vahel: kas kraapkonveier või puistata vaakuumist. Töös sai tõestatud, et kraapkonveier sobib paremini oma tehniliste näitajate poolest, mille seas on: konstruktsiooni lihtsus, madal kõrgus, ohutus, erinevate veoste (hästi puistuvate, omavahel ühendatud, pulbriliste, teravate äärtega, keemiliselt aktiivsete ja mürgiste, kuumade ja madala temperatuuriga) transportimise võimalus, sealhulgas rasketel trassidel ja ilma ülekoormatuseta; hermeetilisus, ei tekita tolmu ega määri veost; peale- ja allalaadimise automatiseerimise lihtsus paljudes trassi punktides.

Projekti käigus said tehtud väljaarvutused konkreetsete andmetega, mis olid saadud eeldatavalt tellijalt. Tellija-eravõtte eelistas kraapkonveierit, sest sellel on paremad tehnilised ja majanduslikud näitajad.

Kraapkonveierid on unifitseeritud ning seepärast on töös esitatud arvutused ja konveieri põhielementide valik, nimelt: veokett, ajamid, pingutus- ja pealelaadimisseadmed, elektrimootor, muhv.

Kõik püstitatud ülesanded said täidetud:

- Kraapkonveier sai välja töötatud,
- Vankri, kui eraldiseisva lüli, konstruktsioon sai välja töötatud
- Konstrueerimisdokumentatsioon sai välja töötatud.