

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal-ja tehnikateaduste keskus

Pavel Maykov

Torukonveierite automatiseerimise süsteem

Tootmise automatiseerimine õpekava lõputöö

Juhendaja: S. Pavlov, lektor

Kohtla-Järve 2019

KOKKUVÕTE

Ettevõtte VKG Oil tõdtis ülesande parandada KZOde transpordimist GGS-5 ja GGS-4 tuha prügilasse, kuna vana tuha eemaldamise süsteem oli aegunud ja vajab moderniseerimist. Seetõttu oli nii transpordiprobleeme kui ka keskkonnaprobleeme. Selleks otsustati ehitada torukonveierid KZ-381 ja KZ-380 KZO transportimiseks tuhamäele. Kuna KZ-381 ja KZ-380 on oma töös identsed, otsustati lõpptööks kasutada ainult KZ-381.

Lõpptöö on tehtud tehnilise ülesande alusel.

Selle töö eesmärk on toru konveieri automaatikasüsteem. Selle objekti automatiseerimiseks valiti instrumendid ja aktiveerimismehhanismid, mille põhjal koostati dokumentatsiooni.

Hetkel on automatiseeritud süsteem täielikult toimiv.

Seda tööd saab kasutada selle süsteemi kujundamisel Viru Keemia Grupi teistes osades.