

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Makar Šokarev

**Palkide laadimise liini moderniseerimine
saeveskis**

Tootmise automatiseerimise õppekava lõputöö

Juhendaja: O. Ruban, dotsent

Kaasjuhendaja: A. Stserbina

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Lõputöö eesmärk on blokeerimissüsteemi töö lihtsustamine.

Lõputöö koosneb kolmest peatükist. Sisaldab neliteist joonist ja kaheksa tabelit. Töö lõpus on antud kasutatud kirjanduse nimekiri.

Peamised eesmärgid olid olemasoleva süsteemi analüüs ja vigade otsing tema sees. Samuti autor pakub uue ja parema lahenduse.

Töö autor pakub idee eemaldada vaherelee SIEMENS MSS ASIsafe ning asendada kontrolleri SIEMENS Simatic S7-300 täiustatud mudeliga SIEMENS Simatic S7-300F/FN, kasutada süsteemi Fail-Safe.

Autor võrdles kontrollereid ning tegi oma eelistuse.

Sellesse projekti valitud kontrolleri on paremad karakteristikud ja see on vanast mudelist funktsionaalsem. Kontrolleri valiti nii, et see vastaks avariikaitse ning ohutusautomaatika parameetritele.

Valitud kontrolleri paigaldus võimaldab vabaneda ohutusreleest, mis tagab avariikaitse ja ohutusautomaatika. See teeb süsteemi palju kindlamaks.

Lõputöös pakutud juhtimissüsteemi lihtsustamise lahendust võib tulevikus kasutada vana kontrolleri väljavahetamiseks või uues saeveski tsehhis.