

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Andrei Božemovski

**Punkeris oleva toote vaakum-imemissüsteemi
moderniseerimine**

Tootmise automatiseerimise õppekava lõputöö

Juhendaja: S. Pavlov, lektor

Kohtla-Järve 2018

KOKKUVÕTE

Teema: Punkeris oleva toote vaakum — imemissüsteemi moderniseerimine

Selles lõputöös on moderniseeritud punkeris oleva toote vaakum - imemissüsteemi ja kogu automaatjuhtimissüsteem on realiseeritud ühel kontrolleril Siemens S7-1200. Töö käigul on koostatud süsteemi töö algoritm ja sellele vastav programm. Uus süsteem tagab töö stabiilsust ja suuremat efektiivsust. Uus tehnoloogiprotsess on täielikult automatiseeritud ja ei nõua süsteemi operaatorilt lisakohustusi ja inimeste täiendavaid sekkumisi.

Automatiseeritud juhtimissüsteem võimaldab teil jälgida tehnoloogiliste seadmete ja tehniliste vahendite seisundit; mõõta tehnoloogilise protsessi parameetreid; juhtida tehnoloogilisi seadmeid ja rakendada häire-, hoiatus- ja valgus signaale.