

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Roman Smolyar

GGJ-5 keskpuldi moderniseerimine

Tootmise automatiseerimise õppekava lõputöö

Juhendaja: O. Ruban, lektor

Kohtla-Järve 2018

KOKKUVÕTE

2018.a kevadel otsustati tootmisettevõttes VKG Oil moderniseerida gaasigeneraatorjaama-5 (GGJ-5) tsentraalset juhtimispulti.

Diplomitöö teema nimetus on “GGJ-5 keskpulti moderniseerimine”.

Selles töös on esitatud puldi GGJ-5 moderniseerimise tehniline lahendus, süsteemi visualiseerimine, töötavate osade vahetamine ja uuendamine.

Diplomitöö on jaotatud 9-ks peatükiks, mis sisaldavad 21 joonist ja 2 tabelit tehniliste näitajatega.

Esimene ja teine peatükk esitavad kirjelduse GGJ-5 ja tuhandetonnise gaasigeneraatori praegust seisundist, selle moderniseerimise vajadusest.

Kolmas peatükk sisaldab moderniseerimise erinevad valikud.

Kuuendas on moderniseerimisega kaasnevad võimalikud probleemid ja nende ületamine.

Seitsmes peatükk kirjeldab 1000-tonnise gaasigeneraatori töö muutumist pärast moderniseerimist ja sisseseadet, mis on moderniseerimise läbiviimiseks vajalik.

Töö väärtus – osa projektist on tootmisettevõttes juba realiseeritud.