

# RESÜMEE

**Teema:** Kondensaadi nivoo hoidmine ja keemiliselt puhastatud vee temperatuuri reguleerimine kõrge rõhu soojendis

**Autor:** Aleksandr Bõstrov

Lõputöö eesmärgid:

- selgitada välja antud juhtimise skeemi puudused;
- pakkuda välja parim lahendus lähtudes puudustest ;
- rakendada lahendust seadmete valikuga, viia läbi vajalikud arvutused;
- tagada süsteemi usaldusväärne töö;
- vähendada inimeste osalemist antud süsteemi haldamiseks.

Lõputöö koosneb 45 leheküljest ja sisaldab 4 põhiosa.

Sissejuhatuses on kirjeldatud käesoleva teema tähtsust, on kirjutatud lõputöö idee ning esitatud küsimused, mida tuleb lahendada.

Esimeses osas vaadeldakse soojuselektrijaamadest ja selle komponentide otstarve. Samuti kirjeldatakse kõrge rõhu soojenduse tööprintsipi, selle otstarvet ja tööskeemi.

Teises osas kirjeldatakse ohte, mis võivad ilmuda kõrge rõhu soojendis töö käigus ja on toodud välja antud küttekeha puuduseid.

Kolmandas osas pakub lõputöö autor optimaalset lahendust vajaliku seadmestiku valiku teel.

Autor viib läbi vajalikud arvutused ja toob välja reguleerimise koodi ja avarii koodi näite.

Neljandas osas on esitatud kondensaadi nivoo hoidmise ja keemiliselt puhastatud vee temperatuuri reguleerimise kõrge rõhu soojenduse kontuurid.

Selle töö tulemusena on autori poolt ehitatud automatiseeritud kondensaadi nivoo hoidmise ja avarii vältimise süsteem. Temperatuuri reguleerimise süsteem. Protsessi visualiseerimine ja selle juhtimine arvuti abil.