

RESÜMEE

Töö lõppeesmärk oli kondensaadi taseme reguleerimise moderniseerimine OÜ VKG ENRGIA küttesüsteemi boilerites. Eesmärgi teostamiseks olid lahendatud järgmised ülesanded:

1. Tööprintsipi tundma õppimine ja boilerite osa süsteemis
2. Välja toodud olemasoleva süsteemi puudused ja probleemid
3. Valitud kondensaadi taseme reguleerimise ja mõõtmise optimaalne meetod
4. Valitud uued seadmed:
 - Sagedusmuundur Commander SK3403
 - Lood Nivocap
 - Arvutuspaneelid ja muud seadmed

Töö koosneb viiest osast. Esimeses osas kirjeldatakse soojuse edasiandmise skeemi aurust veele võrgu boileris. Teises osas kirjeldatakse tööstusliku boileri ehitust. Kolmandas osas tuuakse ära olemasoleva juhtimisskeemi ja seadmete töö kirjeldus, märgitakse ära puudused ja tingimused, milliseid on vajalik järgida. Neljandas osas autor pakub oma lahendust puuduste kõrvaldamiseks olemasolevas süsteemis, toob juhtimis ja monitooringu skeemi, uute seadmete loetelu, samuti toob ajami programmeerimise viisi. Viiendas osas kirjeldatakse montaazi ja uute seadmete elektrilist ühendamist. On pakutud variant täiendava loodi paigaldamiseks boileri konstruktsiooni ilma tema hermeetilisuse rikkumiseta.

Antud töö koosneb 46 lehest, 4 lisast, 26 pildist ja 3 tabelist. Kasutatud kirjanduse nimekirjast, mis sisaldab 13 allikat.

Kirjeldatud tehnoloogia juurutamine tootmisse lubab:

1. teha taseme reguleerimise protsess ökonoomsemaks ja kindlamaks
2. lülitamise juba olemasolevasse juhtimissüsteemi (SCADA)

Käesolev projekt võib olla kasutatud ükskõik millistes teistes vedelike taseme juhtimissüsteemides ja ventilatsiooni süsteemides.