

KOKKUVÕTE

Töö teema on barbotaažliini nr 2 rõhuregulaatori rekonstrueerimine.

Antud töö eesmärgiks on automaatikasüsteemi moderniseerimine rõhu reguleerimisega katla õhuärastuses.

Tegemise töö jooksvalt on pandud ja tehtud järgmised ülesanded:

- on valitud uue seadme, mis vastab täielikult tehnilistele nõuetele;
- töös on kirjeldatud praegu kehtivat süsteemi ja selle elektroonilist regulaatorit;
- on esitatud uus regulaator RE72, mis vastavalt oma kõrgetele tehnilistele näitajatele omab tööstuse erinevates valdkondades suuri perspektiive;
- näidatud ja kirjeldatud on uue seadme lülitamisskeemid;
- on valitud mehaaniliste ühenduste sobilikud mõõdud;
- kuna andur asub väljavõtupunktist madalamal, arvutati välja seadme rõhu- ja taseme mõõdepiirkond;
- on käsitletud õige automaatika lülitusvahendite järgnevus;
- koostatud on elektromontaažskeemi lülitus, mis aitab efektiivselt töötada automaatsel reguleerimissüsteemil, et toetada aururõhu väärtust õhuärastuses.

Automaatjuhtimise rakendamine tõstab töö organiseerimise erimeetmeid, seadme töökindlust, mõõteriista täpsust, teostusmehhanisme ja häälestust, õhuärastuse töö tootlikkust, tuues kaasa teenindava personali tööiseloому muutuse.