

Kokkuvõte

Tänapäevaselt tahmapuhurid M-3 töötavad magnetite käivitite, piirlülite ja erisuguste releede abil. Tegelikult mittu kümnekond aastat ilma uuendusteta. Perioodiselt seadmete kogumi uuendatakse aga mitte kogu juhtimissüsteemi. Süsteemi moderniseerimine loogilise juhtimiseni annab võimalust vähendada majanduslikke kulusid ehk kergendada pinkide hooldust.

Lõputöö eesmärgiks on Eesti Elektriimas asuvate tahmapihurite M-3 juhtimissüsteemi moderniseerimine loogilise juhtimiseni, mis võimaldab saavutada kõrgendatud efektiivsust ning kindlust.

Loogilise süsteemi loomiseks tahmapihurite M-3 juhtimiseks, oli vajalik leida ja kasutada niisugust seadmetikku, mis oli võimas nii parandada, kui ka olevate juhtimissüsteemi puudusi kompenseerida.

Töö alguses lühidalt kirjeldatakse tahmapihurite M-3 vana juhtimissüsteemi. Põhi probleemiks vana juhtimissüsteemis on piirlülid, mis kogu aeg lähevad katki ja omakorda suunatakse seadme remondile. Selle tõttu valvepersonaal ei saa katla korralikult puhastada.

Edasi kirjeldatakse tahmapihurite M-3 uut juhtimissüsteemi ning selle puudusi ja eeliseid ja võrdlust süsteemide vahel. Uue juhtimissüsteemi põhi eeliseks on kontrollid ja induktiivandur. Kuna andur töötab ilma kontaktita, siis eeliseks on seadme vastupidavus ja loomulikult majanduslikud kulud.

Töö peatükid, kus kirjeldatakse seadmeid mis arvetavasti on vaja kasutada, sisaldavad andmeid tänapäevaste automaatika seadmete kohta, mis kasutatakse seadme M-3 juhtimisel moderniseerimise projektis.

Põhjalikult kirjeldatud programmi töö põhimõte ja iseprogramm.

Töö sisaldab 11 joonist, 2 tabelit ja 1 lisand.

Loogiline juhtimissüsteem võimaldab:

- Lihtsustada seadmete hooldust
- Vähendada majanduslikke kulusid
- Vähendada seadme remondi kogust