

Kokkuvõte

Töö eesmärgiks on autode värvikambris üldise õhuvahetuse ja õhusoojenduse automaatjuhtsüsteemi arendus. Diplomitöös projekteeritakse sissevoolu-väljatõmbe ventilatsiooni automaatikasüsteemi. Samuti käsitletakse värvimis- ja kuivatuskambri planeeringut ja paigaldust, valgustusega seotud nüansse ja sobiva matejali valimist. Ventilatsioonisüsteemi automaatika peab toetama agregaadi stabiilset tööd selleks, et luua soodne mikrokliima värvimis- ja kuivatuskambris ning samuti abiruumides. Automaatikaga tagatakse süsteemi elektriajamite blokeeritud käivitamine, sissevooluõhu temperatuuri reguleerimine, agregaatide seisukorra dispetšerkontroll TAC2413 kontrolleri ja samuti kontrolleri Unitronics M90 abil, aga kuna esimese kontrolleri hind on madalam, siis on otstarbekam valida TAC2413 kontrolleri. Diplomitöös on samuti ette nähtud seadmete automaatne väljalülitamine juhul, kui käivitub tuleõrjesignalisatsioon. Automaatjuhtimise rakendamine tõstab süsteemi töökindluse taset, reguleeritavate parameetrite kvaliteeti ja võimaldab vähendada eksploatatsioonikulusid, mis on väga tähtis eraettevõtluses.