

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
Inseneriteaduskond
Virumaa kolledž
Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Sergei Gontšarov

Bensoehappe kristallisaatori kontrolli- ja seiresüsteemi moderniseerimine

Tootmise automatiseerimise õppekava lõputöö

Juhendaja: V. Sychov, lektor

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Lõputöö peamine eesmärk on bensoehappe kristallisatsiooni tehnoloogiliste protsesside automaatika juhtimissüsteemi moderniseerimine.

Käesoleva projekti jaoks olid vastavalt tehnilise lahendi nõuetele valitud kontrollmõõteriistad ja toimetehhanismid.

Tehnoloogiliste parameetrite juhtimiseks ja kontrolliks valiti kontroller EmersonControllerM-seriesMDPLUS.ProgrammigaDCSDeltaVv.12.3.1 oli teostatud bensoehappe sulatustaseme parameetri kontrollimis- ja juhtimisprogramm. Kontrolltaseme protsessi visualiseerimiseks oli DCSDeltaVv.12.3.1 süsteemi baasil välja töötatud operaatorpaneel.

Väljatöötatud süsteem eeldab mugavat laienemise võimalust lisaseadmete sisendi/väljundi lisamisekskontrollerisse.

Juhtimise automaatsüsteem ja bensoehappe taseme kontroll kristallisaatorvannis läbib käesoleval ajal heakskiitu.

Lõputöös pakutud juhtimisprotsessi, tehniliste vahendite kompleksse valiku ja operaatorpaneeli DeltaV väljatöötamine võivad tulevikus olla kasutusel analoogilise sõlme automatiseerimisel.