

**Анотація до курсової роботи
спеціальності 8.05020202**

**Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва
по дисципліні
«Прикладна теорія управління 2. Синтез програмного забезпечення для
систем управління»**

Векшин С.М., група ХА-51м

Тема: «Підсистема управління значенням катионованої електропровідності в живильній воді парогенератора»

В рамках курсового проекту було описано підсистему управління значенням катионованої електропровідності (Y) в продувочній воді парогенератора другого контура на атомних електростанціях з ВВЕР-1000, де канал збурення- рН-водневий показник($X1$) та температура теплоносія ($X2$) та канал регулювання –концентрація гідразину(U).

Було розраховано зміну катионованої електропровідності за часом та побудовано графік, використовуючи модуль RRS. А також були розроблені робочі версії стратегії управління в середовищі ExperionPKS, ControlBuilder, об'єкт- в середовищі Matlab, VXP2Mng.