

**Анотація до курсової роботи
спеціальності 8.05020202
Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва
з дисципліни
«Прикладна теорія управління 2. Синтез програмного забезпечення для
систем управління»
Денисюк М.Ю. група ХА-51м
Тема: «Підсистема управління концентрацією заліза в живильній воді
парогенератора»**

В рамках курсового проекту було описано підсистему управління концентрацією заліза (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 гідрозину(U).

Було розраховано зміну іонів заліза з 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.