

Дисциплина: АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

I. Лабораторные работы

Учебно-методическое пособие (УМП): Автоматизация систем ТГВ.
Автоматизация приточных венткамер

Задание и выполнение по УМП по вариантам (вариант принимается по последней цифре шифра зачетной книжки)

Содержание:

Лабораторная работа 1. Краткая классификация автоматизации венткамер

Лабораторная работа 2. Описание работы по функциональной схеме

Лабораторная работа 3. Описание работы по принципиальной схеме

Список используемых источников

Самостоятельная работа

II. Реферат

Темы рефератов (12-15 стр.) (выбор любой темы)

1. Основные принципы и законы регулирования;
2. Общая характеристика математического описания систем автоматического регулирования;
3. Устойчивость системы автоматического управления.
Критерий устойчивости;
4. Системы автоматического контроля;
5. Технологические сигнализаторы температуры и давления;
6. Автоматические регуляторы, их классификация и характеристики;
7. Принципы составления схем автоматизации;
8. Автоматизация систем теплоснабжения;
9. Автоматическое регулирование барабанных паровых котлов;
10. Автоматическое регулирование прямоточных паровых котлов;
11. Автоматизация вспомогательных процессов и установок;
12. Автоматические системы защиты теплового оборудования.