**Задания на контрольную работу**

**по дисциплине «Автоматизация»**

**для студентов заочной формы обучения**

**по специальности 13.02.02**

**«Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»**

**ВАРИАНТ № 1**

1. Устойчивость работы АСР.

2. Измерительные схемы приборов.

3. Качество и свойства объектов регулирования.

4. Автоматическое регулирование температуры.

5. Автоматизация систем горячего водоснабжения.

**ВАРИАНТ № 2**

1. Качество процессов регулирования.

2. Системы дистанционной передачи показаний.

3. Графическое оформление схем автоматизации.

4. Автоматическое регулирование давления.

5. Автоматическое управление насосами.

**ВАРИАНТ № 3**

1. Пусковые устройства и исполнительные механизмы.

2. Регулирующие органы.

3. Общая характеристика измерительных приборов.

4. Автоматическое регулирование расхода.

5. Автоматизация узлов водоотведения зданий.

**ВАРИАНТ № 4**

1. Дроссельные регулирующие клапаны и поворотные заслонки.

2. Автоматическое управление уровня.

3. Межсистемные преобразователи сигналов.

4. Автоматизация приточной системы вентиляции.

5. Исполнительные механизмы.

**ВАРИАНТ № 5**

1. Регулирование питания парогенераторов водой.

2. Регулирование водного режима в парогенераторах.

3. Основные законы регулирования.

4. Качество процессов регулирования.

5. Выбор типа регулятора.

**ВАРИАНТ № 6**

1. Участки регулирования прямоточных парогенераторов.

2. Регулирование температурного режима и тепловой нагрузки.

3. Регулирование экономичности процесса горения и температуры перегретого пара.

4. Назначение автоматических защит.

5. Графическое оформление схем автоматизации.

**ВАРИАНТ № 7**

1. Назначение и виды САР.

2. Основные законы и классы систем регулирования.

3. Сигнализация, защита и блокировка.

4. Автоматизация теплового режима помещений.

5. Автоматизация вытяжных систем вентиляции.

**ВАРИАНТ № 8**

1. Объект регулирования и автоматический регулятор.

2. Автоматические защиты барабанных парогенераторов.

3. Показатели качества процесса регулирования.

4. Автоматизация холодильных установок.

5. Приборы для контроля уровня и измерения расхода.

**ВАРИАНТ № 9**

1. Промышленные регуляторы и их основные элементы.

2. Законы регулирования.

3. Графическое оформление схем автоматизации.

4. Основные технико-экономические преимущества автоматизации.

5. Автоматическое регулирование температуры.

**ВАРИАНТ № 10**

1. Общая характеристика измерительных приборов.

2. Принципы регулирования.

3. Свойства объектов автоматизации.

4. Выбор автоматического регулятора.

5. Автоматизация систем воздушного отопления и воздушных тепловых завес.

Список рекомендованной литературы:

1. Рульнов А.А., Горюнов И.И., Евстафьев К.Ю. «Автоматическое регулирование» Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 219 с. – (Среднее профессиональное образование);

2. Селевцов Л.И., Селевцов А.Л. «Автоматизация технологических процессов» учебник для студ.учреждений сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 352 с.

3. Плетнев Г.П. «Автоматическое регулирование и защита теплоэнергетических установок электрических станций».