Disynergy
Страница материала ↗

EXQT
Готовые ответы — на EXQT
Доступ к ответам приобретается отдельно.
Найти ответы ↗

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Примерная тематика курсовых работ по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» по дисциплине «Системы управления технологическими процессами»

1.. Автоматизация процесса горения в водогрейном котле с оптимизацией коэффициента избытка воздуха (указать название предприятия).

2. Разработка системы автоматического регулирования уровня воды в паровом котле на базе трехимпульсного регулятора (указать название предприятия).

3. Система управления режимом работы крышной котельной с использованием погодозависимой автоматики (указать название предприятия).

4. Разработка системы автоматического регулирования температуры перегретого пара в паровом котле с использованием каскадного ПИД-регулятора (указать название предприятия).

5. Разработка системы оптимизации КПД парового котла при работе на переменных нагрузках с использованием корректировки по составу уходящих газов (указать название предприятия).

6. Автоматизация процесса деаэрации питательной воды парового котла с поддержанием заданного температурного и давления режима (указать название предприятия).

7. Система управления процессом непрерывной продувки парового котла для контроля солесодержания котловой воды (указать название предприятия).

8. Автоматизация процесса подготовки подпиточной воды в системах теплоснабжения с контролем жесткости и содержания кислорода (указать название предприятия).

9. Автоматизация процесса сжигания биогаза в котельной установке с учетом нестабильности состава топлива (указать название предприятия).

10. Разработка системы мониторинга и управления выбросами вредных веществ котельной установки в режиме реального времени (указать название предприятия).

11. Автоматизация системы дистанционного управления и диспетчеризации котельной с интеграцией в корпоративную информационную сеть предприятия (указать название предприятия).

12. Система автоматического управления процессом перехода котельной установки на резервное топливо при аварийном падении давления газа (указать название предприятия).

13. Автоматизация системы водоподготовки на основе мембранных технологий (обратный осмос) для котлов высокого давления (указать название предприятия).

14. Автоматизированная система управления энергоснабжением (указать название предприятия).

15. Автоматизация работы узла учета тепловой энергии и теплоносителя в составе ИТП с передачей данных по протоколу связи (указать название предприятия).

16. Автоматизация управления температурой обратной сетевой воды в зависимости от графиков теплопотребления здания (индивидуальное погодное регулирование) (указать название предприятия).

17. Система автоматического распределения нагрузок между несколькими котлами (ведущий/ведомый) в котельной с обеспечением минимального расхода топлива (указать название предприятия).

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

18. Автоматизация системы подпитки тепловой сети с поддержанием заданного статического давления (указать название предприятия).

19. Автоматизация процесса защиты оборудования теплового пункта от несанкционированного доступа и аварийных протечек (указать название предприятия).

20. Разработка алгоритмов безопасности (ПАЗ) для котельной установки на базе независимых программируемых логических контроллеров (указать название предприятия).

Примечание: Темы теоретической части курсовой работы выбираются в соответствии с номером договора обучающегося. Порядок выбора темы приведен в методических указаниях.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения

Нажмите на мессенджер, чтобы написать

Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗

+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер

disynergy.ru