ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»

Темы для самостоятельной работы обучающихся группы 1318

по дисциплине ОП.14 Типовые элементы САУ с 1.06 по 23.06.

Уважаемые обучающиеся, после выполнения заданий отправляйте фото конспектов на электронную почту [ya.padin@yandex.ru](file:///C:\Users\Admin\Desktop\ya.padin@yandex.ru)

Преподаватель Падин Ю.А.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема | Задания |
| 1.06 -6.06 | | |
|  |  |  |
| 42 | **Тема 4.3. Электронные преобразовательные устройства**  Тиристорные регуляторы мощности.  Блок коммутации БУСТ.  Управляемые выпрямители.  Инверторы. | По материалам лекций разобраться в назначении и принципе действия регуляторов мощности. Назначение БУСТ.  Что такое управляемые выпрямители и для чего они могут применяться.  Что такое инвертор. Вычертить схему силовой части инвертера.  Законспектировать. |
| 43 | **Практическая работа №15** Разработка схемы управления с применением БУСТ. | Назначение БУСТ, вычертить схему управления инфрокрасной лампой, пояснить работу схемы.  Законспектировать. |
| 44 | Назначение, схемы и основные характеристики преобразователей частоты.  Схемы включения преобразователей частоты в САУ.  Область применения и преимущества преобразователей частоты. | Назначение частотных преобразователей. Что такое частотно-регулируемый привод.  Законспектировать. |
| 8. 06 – 13.06 | | |
| 45 | **Лабораторная работа №16** Исследование работы преобразователя частоты. | Описать принцип действия частотного преобразователя |
| 46 | **Практическая работа №2** Разработка схемы управления с применением преобразователя частоты. | Вычертить схему подключения частотного преобразователя. |
| 47 | **Тема 4. 4. Устройства электропитания**  Назначение и основные характеристики стабилизаторов. Назначение, принципы построения и основные характеристики импульсных источников питания. | Назначение стабилизаторов.  Назначение источников питания. Преимущества и недостатки импульсных источников питания.  Законспектировать. |
| 15. 06 – 20.06 | | |
| 48 | **Практическая работа №3** Изучение принципа работы импульсного источника питания. | Вычертить функциональную схему импульсного источника питания и объяснить её работу. |
| 49 | Назначение, принципы построения и основные характеристики источников бесперебойного питания. | Назначение и основные характеристики источников бесперебойного питания.  Законспектировать. |
| 50 | **Лабораторная работа №17** Исследование источника бесперебойного питания. | Проанализировать преимущества и недостатки  резервных (off-line или standby),  линейно-интерактивных (line-interactive),  двойного преобразования (on-line)  источников бесперебойного питания.  Законспектировать. |
| 22.06, 23.06 | | |
| 51 | **Тема 4.5. Устройства вывода информации**  Назначение и область применения сигнального оборудования. | Назначение и область применения сигнального оборудования.  Законспектировать. |
| 52 | Основные функции сигнального оборудования. | Основные функции сигнального оборудования.  Законспектировать. |
| **27.06.2020 - ЭКЗАМЕН** | | |

Источники информации:

Лекции

Преподаватель: Падин Ю. А.