

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Преобразовательная техника в электроприводе
Краткое содержание	Силовые полупроводниковые ключи. Полупроводниковые диоды. Транзисторы. Тиристоры. Предельные характеристики полупроводниковых ключей. Выпрямительные устройства. Неуправляемые выпрямители. Управляемые выпрямители. Особенности коммутационных процессов в управляемых выпрямителях. Инверторные устройства. Методы регулирования и стабилизации выходного напряжения автономных инверторов. Преобразователи частоты.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Производит выбор необходимых схем и элементов преобразовательной техники при проектировании объектов профессиональной деятельности; применяет методы расчёта и анализа основных характеристик и показателей работы элементов преобразовательной техники для проектирования электроприводов
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Белоус, А. И. Полупроводниковая силовая электроника / А.И. Белоус, С.А. Ефименко, А.С. Турцевич. - Москва : Техносфера, 2013. - 228 с. : ил., схем., табл. - (Мир электроники). - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-94836-367-7
Дополнительная литература	1. Симаков, Г. М. Цифровые устройства и микропроцессоры в автоматизированном электроприводе : Учебное пособие / Симаков Г. М. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. - 211 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7782-2210-6. 2. Аристов, Б. В. Основы микропроцессорной и преобразовательной техники : учебное пособие / Б. В. Аристов. — Пермь : Пермский государственный технический университет, 2008. — 115 с. — ISBN 978-5-398-00020-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105606.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344

Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023