Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич Аннотация дисциплины

лжность. директор певиномысского технологического института (филиал) СКФУ			
Дата подписация: 05.03.2024 13.56.33 Уникальный программный ключ. 49214306dd483e7 -211/912/91/91/91 53	Сило c99e3d0	вая электроника	
Краткое содержание	Характеристики и пара тиристоров, транзисторов.	изические процессы в полупроводниках метры полупроводниковых диодов, Основные свойства и режимы работы к выпрямительных схем. Работа на	

активную нагрузку Основные свойства и режимы работы однофазных выпрямительных схем. Работа неуправляемых индуктивную и активно-емкостную нагрузку. Основные свойства и режимы работы трехфазных неуправляемых выпрямительных схем. Работа на активную, активно-индуктивную и активно-емкостную нагрузку. Основные свойства и режимы работы однофазных выпрямительных схем на тиристорах. Работа на активную и активноиндуктивную нагрузку Основные свойства и режимы работы трехфазных выпрямительных схем на тиристорах. Работа на активную и активно-индуктивную нагрузку Автономные инверторы тока (АИТ). Устройство АИТ. Алгоритм преобразования энергии в АИТ. ШИМуправление.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

применяет методы анализа, расчета и проектирования устройств силовой электроники; использует методы режимов работы расчета силовых преобразователей электрической энергии, применяемых электроэнергетических системах оценивает эффективность применения различных типов силовых преобразователей электрической энергии и их систем управления в соответствии с режимами работы электрооборудования

Трудоемкость, 3.e. Форма

отчетности

Зачет с оценкой

3 з.е.

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

		ьелоус, А. И. Полупроводниковая силовая электроника Электронный
Основная литература		ресурс / А. И. Белоус, С. А. Ефименко, А. С. Турцевич Москва :
		Техносфера, 2013 228 с Книга находится в премиум-версии ЭБС
	IPR BOOKS ISBN 978-5-94836-367-7	
	Семенов, Б. Ю. Силовая электроника. Профессиональные решения	
	Электронный ресурс / Б. Ю. Семенов Силовая электроника.	
		Профессиональные решения, 2019-04-19 Саратов: Профобразование,
		2017 415 с Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS
		ISBN 978-5-4488-0057-3
		Семенов, Б.Ю. Силовая электроника. Профессиональные решения
Лополнительная	Пононичтон иод	Электронный ресурс / Б. Ю. Семенов Силовая электроника.
	l	

литература

Профессиональные решения, 2019-04-19. - Саратов: Профобразование, 2017. - 415 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. -ISBN 978-5-4488-0057-3