

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методы идентификации и диагностики электроприводов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2
Задачи дисциплины	Формирование навыков применения методов структурной и параметрической идентификации электроприводов, а также методами диагностики электроприводов
Основные разделы / темы дисциплины	Идентификация параметров электропривода: Проблема идентификации электроприводов, Идентификация методом Симою, Динамическая идентификация электропривода на основе разностных уравнений, Идентификация электропривода по кривой разгона, Исследование методов идентификации параметров электропривода, Идентификация параметров линейного объекта управления, Применение статистических методов для идентификации электропривода, Экспериментальное снятие характеристик электропривода Диагностика электропривода: Основные понятия и определения технической диагностики, Диагностирование в тестовых режимах, Диагностика электропривода методами динамической идентификации, Классификация диагностических моделей, Общие принципы построения диагностических моделей, Диагностика электропривода методами динамической идентификации и наименьших квадратов, Определение математической модели электропривода, Диагностика линейного объекта по управлению и возмущению
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	16	16		112	1	35

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	4	6		125	1	8