

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ И ТЕХНИКА СОВРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 15.03.04 13.04.02 Электроприводы и системы управления электроприводов

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины:

Объем дисциплины: 3/108

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Автоматизированный электропривод	Основные понятия автоматизации рабочей машины и механизма. Классификационные признаки электроприводов механизмов непрерывного действия с постоянной и переменной по скорости нагрузкой. Структура автоматизированного электропривода с цифровыми системами управления и микропроцессорными цифровыми регуляторами.
2	Системы регулирования	Структура разомкнутого электропривода с аналоговыми регуляторами. Структурная схема замкнутого автоматизированного электропривода. Оптимальные системы регулирования. Экономия электроэнергии средствами электроприводов.
3	Следящие электроприводы с замкнутыми системами управления	Замкнутый электропривод переменного тока с частотным управлением. Система прямого управления моментом асинхронного электропривода. Электроприводы с синхронными и вентильными двигателями.
4	Типовые схемы систем автоматизации	Типовые схемы регулирования и ограничения координат в комплектных электроприводах. Типовые схемы автоматизации электроприводов. Электропривод с программным управлением. Алгоритмы управления электроприводами, агрегатами и комплексами.

Форма промежуточной аттестации: зачет