

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Системы управления технологическими параметрами»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Электротехнологии и электрооборудование в агропромышленном комплексе

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки;
- ПКВ-1: способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований.

Форма обучения очная. Семестр 2.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Системы управления технологическими параметрами» включает в себя следующие разделы:

1. Режимы работы электропривода с СШД. Коммутатор. Распределитель импульсов.
2. Управление и расчет параметров СШД с помощью разночастотных генераторов. Реверс. Разработка систем управления.
3. Управление техническими параметрами СШД для дробления шага СШД. Естественное и искусственное, дробление шага. Разработка системы управления.
4. Управление и расчет параметров при «старт-стопном» режиме работы СШД. Синтез системы управления.
5. Программа разгона электропривода с СШД. Разгон в режиме самокоммутации. Разработка и синтез АСУ для электропривода СШД.

Разработал:
профессор
кафедры ЭиАЭП

Проверил:
декан ЭФ



М.В. Халин

В.И. Полищук