

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Переходные процессы в электроэнергетических системах
Содержание	Переходные электромагнитные процессы, расчеты и анализ токов КЗ, выбор электрооборудования по условиям токов КЗ, Расчеты токов КЗ для проверки оборудования по условиям коротких замыканий; Комплексные схемы замещения; Трехфазное КЗ в простейшей трехфазной неразветвленной цепи ; Практический расчет начального и ударного токов КЗ.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает физику электромагнитных переходных процессов в электроэнергетических системах и их основных элементах; Умеет анализировать результаты расчета электромагнитных переходных процессов для применения в реальных электроэнергетических системах и системах электроснабжения. Владеет навыками расчета типовых переходных процессов
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен, расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Пилипенко, В.Т. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах: учебно-методическое пособие/ В.Т. Пилипенко; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2014. – 124 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=330565
Дополнительная литература	1. Кувшинов А.А. Теория электропривода. Часть 3: Переходные процессы в электроприводе: учебное пособие/ А.А. Кувшинов, Э.Л. Греков; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2017. – 114 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=481766