Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кононов Юрий Григорьевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 17.10.2023 10:27:46
Уникальный программный ключ:
022438de6073496ec612b9b96c52de70601064a7

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электромеханические переходные процессы
Содержание	Угловые характеристики мощности простейшей электрической системы Статическая устойчивость электрических систем Динамическая устойчивость электрических систем Статическая устойчивость сложных систем Статическая устойчивость узлов нагрузки Динамическая устойчивость узлов нагрузки Методыповышениястатическойи динамической устойчивости
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает физику переходных процессов в электроэнергетических системах и их основных элементах. Применяет при исследованиях электроэнергетических систем нормативные документы в области расчетов и регламентации переходных процессов электроэнергетических систем и систем электроснабжения. Рассчитывает схемы и элементы основного оборудования, вторичных цепей, устройств защиты и автоматики электроэнергетических объектов и проводит анализ характеристики мощности без учета и с учетом влияния автоматического регулирования возбуждения Составляет схемы замещения ЭЭС и определяет их параметры для расчёта электромеханических переходных процессов и преобразовывает схемы замещения при различных видах короткого замыкания Строит характеристики мощности при различных видах автоматического регулирования возбуждения Проводит расчет динамической устойчивости методами площадей и последовательных интервалов
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой Расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Армеев, Д. В. Переходные процессы в электрических системах : Сборник задач / Армеев Д. В. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. – 331 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – ISBN 978-5-7782-2498-8 Пилипенко, В. Т. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах : Учебно- методическое пособие / Пилипенко В. Т. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. 124 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. Котова, Е. Н. Электромагнитные переходные процессы в электрических системах / Е.Н. Котова ; Т.Ю. Паниковская. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. – 217 с. – ISBN 978-5-7996-1254-2 Хрущев, Ю. В. Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах : Учебное пособие / Хрущев Ю. В. – Томск : Томский политехнический университет, 2012. – 154 с. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – ISBN 978-5- 4387-0125-5
Дополнительная литература	Куликов, Ю. А. Переходные процессы в электрических системах : [учеб. пособие] / Ю. А. Куликов. – Новосибирск : НГТУ, 2003. – 283 с. : ил., табл. ; 22. – (Учебники НГТУ). – Гриф: Рек. МО. – Библиогр.: с. 265-266. – ISBN 5-7782-0324-1

þ

	(полный текст) Переходные процессы в электроэнергетических системах : учебник / И.П. Крючков, В.А. Старшинов, Ю.П. Гусев, М.В. Пираторов ; под ред. И. П. Крючкова. – 2-е изд, стер. – М. : ИД МЭИ, 2009. – 416 с. : ил. – Библиогр.: с. 397-398. – Прил.: с. 399-414. – ISBN 978-5-383-00413- Веников, В. А. Переходные электромеханические процессы в электрических системах : учебник для вузов / В. А. Веников. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – М. : Высш. шк., 1985. – 536 с. : ил. – Гриф: Доп. МО. – Библиогр.: с. 529. – Предм. указ.: с. 530-532

þ