

Уникальный идентификатор	Наименование	Ресурс
d94018a474b05fbf76811fa9168b8749995b3bfb	ИСТОРИЯ	

Играменое

Содержание

Основные понятия и определения. Повреждения и ненормальные режимы работы электроэнергетического оборудования. Защиты от замыканий на землю в сетях с изолированной, компенсированной и глухозаземленной нейтралью. Дистанционные защиты. Защита трансформаторов. Защита линий. РЗА на электромеханической базе. РЗА на полупроводниковой и микропроцессорной базе. Защита шин 6-35 кВ и компенсирующих устройств. Защита генераторов. Защита двигателей. Пути дальнейшего развития и совершенствования РЗА. Автоматика и ее виды. Автоматическое повторное включение. Цифровые устройства РЗА. Цифровые подстанции

Результаты
освоения
дисциплины
(модуля)

Производит выбор элементов релейной защиты и автоматики.
Знает принципы построения релейной защиты и автоматизации
электроэнергетических систем виды повреждений и аварийных режимов
работы электроэнергетических систем и методы их анализа
Проводит расчеты аварийных режимов работы электроэнергетических
систем и выбор уставок устройств релейной защиты, в т.ч. с
использованием современных программно-аппаратных комплексов

Трудоемкость, з.е.

7

Формы отчетности

Зачет 6 семестр
Экзамен 7 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

- 1 Богданов, А. В.
Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматизации в электроэнергетических системах : учебное пособие / А.В. Богданов, А.В. Бондарев ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Оренбургский Государственный Университет ; Кумертауский филиал ОГУ. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 82 с. : схем., табл., ил. - <http://biblioclub.ru/>. - Библиогр. в кн. - ISBN 8-987- 903550-43-2
- 2 Дрозд, В.В.
Релейная защита и автоматика в электрических сетях Электронный ресурс : практическое руководство / ред. В.В. Дрозд. - Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2012. - 632 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-904098-21-6
- 3 Щеглов, А. И.
Построение схем релейной защиты Электронный ресурс : Учебное пособие / А. И. Щеглов. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 90 с. - Книга находится в премиум- версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-1938-0

Дополнительная
литература

- 1 Федосеев, А. М. Релейная защита электрических систем : учеб. пособие для вузов / А. М. Федосеев. - М. : Энергия, 1976. - 600 с. : ил. - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 532-547. - Алф. указ.: с. 548-553
- 2 Шабад, М. А. Расчеты релейной защиты и автоматики распределительных сетей / М. А. Шабад. - 3-е изд., перераб. и доп. - Л. : Энергоатомиздат, 1985. - 296 с. : ил. - Библиогр.: с. 293-294