

УДК 621.311(076)
ББК 31.277я73
Я77

Рецензенты:

Г. В. Никитенко, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Применение электроэнергии в сельском хозяйстве» Ставропольского государственного аграрного университета;
В. Я. Хорольский, доктор технических наук, профессор кафедры «Электроснабжения и эксплуатации электрооборудования» Ставропольского государственного аграрного университета

Ярош, В. А.

Я77 Электрические станции и подстанции. Часть II : лабораторный практикум / В. А. Ярош [и др.]. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 91 с.

ISBN 978-5-4475-5320-3

В лабораторном практикуме приводятся теоретические сведения и методики проведения лабораторных работ второго семестра изучения дисциплины «Электрические станции и подстанции» по темам: способы включения на параллельную работу и управление режимами синхронных генераторов.

Лабораторный практикум предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль подготовки «Электроснабжение», квалификация «Бакалавр техники и технологии».

Текст печатается в авторской редакции.

УДК 621.311(076)
ББК 31.277я73

ISBN 978-5-4475-5320-3

© Ярош В. А., Ефанов А. В., Привалов Е. Е., Ястребов С. С., текст, 2019
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

Оглавление

Введение.....	3
Лабораторная работа № 6. Ручное/автоматическое управление включением синхронного генератора на параллельную работу по способу самосинхронизации.....	5
Лабораторная работа № 7. Ручное/автоматическое управление включением синхронного генератора на параллельную работу по способу точной синхронизации	19
Лабораторная работа № 8. Ручное/автоматизированное управление нормальным режимом синхронного генератора, работающего параллельно с электрической системой бесконечной мощности.....	32
Лабораторная работа № 9. Ручное/автоматизированное управление асинхронными режимами синхронного генератора, работающего параллельно с электрической системой бесконечной мощности.....	44
Заключение	61
Список литературы.....	62
<i>Приложение А. Перечень аппаратуры, используемой в экспериментах.....</i>	<i>63</i>
<i>Приложение Б. Описание и технические характеристики электромашинных агрегатов</i>	<i>64</i>
<i>Приложение В. Описание и технические характеристики функциональных блоков</i>	<i>66</i>
<i>Приложение Г. Тепловая защита машины переменного тока</i>	<i>69</i>
<i>Приложение Д. Порядок работы с оригинальными программными продуктами</i>	<i>70</i>
<i>Приложение Е. Термины и определения</i>	<i>75</i>