

УДК 621.315.1.016.31(075.8)
К 78

Рецензенты:

д-р техн. наук, доцент *В.М. Левин*

д-р техн. наук, доцент *А.Г. Русина*

Красильникова Т.Г.

К 78 Передающие электрические сети: учебно-методическое пособие / Т.Г. Красильникова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 80 с.

ISBN 978-5-7782-4194-7

Настоящее пособие содержит теоретический материал и учебно-методические указания к лабораторным работам по курсу «Передающие электрические сети». Пособие адресовано магистрантам, обучающимся по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», а также студентам старших курсов бакалавриата.

Работа подготовлена на кафедре автоматизированных
электроэнергетических систем и утверждена
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

УДК 621.315.1.016.31(075.8)

ISBN 978-5-7782-4194-7

© Красильникова Т.Г., 2020

© Новосибирский государственный
технический университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Лабораторная работа № 1. Несимметрия в длинных линиях.....	5
Лабораторная работа № 2. Способы снижения несимметрии в длинных линиях	28
Лабораторная работа № 3. Использование математических моделей элементов для расчета режимов ДЭП	45
Лабораторная работа № 4. Особенности осуществления ОАПВ в линиях СВН с использованием четырехлучевых реакторов.....	54
Лабораторная работа № 5. Адаптивное ОАПВ	68
Библиографический список	79