

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»

621.311(07)
E804

А.М. Ершов

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Часть 3

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 6–220 кВ

Курс лекций

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2019

УДК [658.26: 621.31](075.8) + 621.311(075.8)
Е804

Одобрено
учебно-методической комиссией энергетического факультета

Рецензенты:
Ю.П. Ильин, А.В. Млоток

Ершов, А.М.
Е804 Системы электроснабжения. Часть 3: Системы электроснабжения напряжением 6–220 кВ: курс лекций / А.М. Ершов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 267 с.

Рассмотрены принципы формирования систем электроснабжения городов и промышленных предприятий, типовые схемы питающих воздушных линий, распределительных устройств высшего и низшего напряжений подстанций, конструктивные исполнения кабельных линий и закрытых подстанций напряжением 110 кВ. Даны понятия об интеллектуальных электрических сетях.

Изложены методы расчёта надёжности систем электроснабжения. Рассмотрены принципы выполнения оперативных переключений в системах электроснабжения, даны понятия о диагностировании и мониторинге состояния электрооборудования.

Предназначено для студентов, обучающихся по профилю подготовки бакалавров «Системы электроснабжения».

УДК [658.26: 621.31](075.8) + 621.311(075.8)

© Издательский центр ЮУрГУ, 2019

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра «Спортивное совершенствование»

Ч51.я7
М176

Г.И. Максимова

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФИЗКУЛЬТУРНО-
СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Учебное пособие

Под редакцией Т.В. Поповой

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2019

ББК Ч510.я7
М176

Одобрено
учебно-методической комиссией
Института спорта, туризма и сервиса

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор Павлова В.И.,
кандидат психологических наук, доцент Овчинникова М.В.

Максутова, Г.И.

М176 Гигиенические основы физкультурно-спортивной деятельности: учебное пособие / Г.И. Максутова; под ред. Т.В. Поповой. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 51 с.

В учебном пособии, составленном в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта вузов, приводится обязательный минимум лекционных занятий по курсу «Гигиенические основы физкультурно-спортивной деятельности». Учебное пособие предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения по специальности «Физическая культура».

ББК Ч510.я7

© Издательский центр ЮУрГУ, 2019

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра международных отношений и зарубежного регионоведения

Ч448.я7
Н561

ПРАКТИКУМ ПО ВИДУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Методические указания
по выполнению курсовой работы

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2019

ББК Ч448.44.я7
Н561

*Одобрено
учебно-методической комиссией
Института лингвистики и международных коммуникаций*

Рецензент Н.Н. Кузьмина

Практикум по виду профессиональной деятельности: методические указания по выполнению курсовой работы / сост. С.Г. Нестерцова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 26 с.

Настоящее пособие предназначено для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 41.03.05 «Международные отношения». Методические указания определяют общие требования, предъявляемые к курсовой работе по дисциплине «Практикум по виду профессиональной деятельности», последовательность ее подготовки, требования к структуре, содержанию, оформлению и процедуре ее защиты.

ББК Ч448.44.я7

© Издательский центр ЮУрГУ, 2019

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Базовая кафедра «Металлургическое производство»

621.3(07)
Э455

С.А. Меденков, Н.С. Хардукаш,
В.А. Храмцов, В.А. Яковлев

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Учебное пособие к лабораторным работам

Часть третья

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2019

УДК 621.3(076.5)
Э455

Одобрено
учебно-методической комиссией
факультета материаловедения и металлургических технологий

Рецензенты:
О.С. Пташкина-Гирина, В.Л. Федяев

Электротехника: учебное пособие к лабораторным работам /
Э455 С.А. Меденков, Н.С. Хардукаш, В.А. Храмцов, В.А. Яковлев. – Че-
лябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. – Ч. 3. – 56 с.

Учебное пособие предназначено для студентов неэлектрических специальностей, программой подготовки которых предусмотрено изучение дисциплины «Электротехника».

Пособие включает теоретический материал, расчетные задания и описание лабораторных работ по однофазному и трёхфазному трансформаторам. Лабораторные работы выполняются на стенде лабораторного комплекса «Основы электромеханики».

УДК 621.3(076.5)

© Издательский центр ЮУрГУ, 2019