

Ш.А. Абдиева
А.У. Утегенов
Н.Ж. Нағыман

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

*Методические указания
по проведению лабораторных работ*

Алматы
«Қазақ университеті»
2023

УДК 621.3
ББК 31.2
А13

*Рекомендовано к изданию
Ученым советом физико-математического
факультета (протокол №2 от 8.10.2021)
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби (протокол №4 от 24.11.2022)*

Рецензенты:

доктор физико-математических наук, профессор **А.М. Жукешов**
доктор PhD, ассоциированный профессор **Е.А. Сарсенбаев**

Абдиева Ш.А.

А 13 Теоретические основы электротехники: методические указания по проведению лабораторных работ / Ш.А. Абдиева, А.У. Утегенов, Н.Ж. Нағыман. – Алматы: Қазақ университеті, 2023. – 126 с.

ISBN 978-601-04-6141-3

Методические указания предназначены для совершенствования теоретических навыков обучающихся средних и высших учебных заведений по курсам «Теоретические основы электротехники – 1» и «Теоретические основы электротехники – 2» и практической проверки основных законов электротехники.

Предназначены для студентов профессионально-технических училищ и слушателей отраслевых учебных центров повышения квалификации инженерно-технических работников.

УДК 621.3
ББК 31.2

ISBN 978-601-04-6141-3

© Абдиева Ш.А., Утегенов А.У.,
Нағыман Н.Ж., 2023
© КазНУ им. аль-Фараби, 2023

Учебное издание

Абдиева Шолпан Асетбековна
Утегенов Алмасбек Улубекович
Нағыман Назым Жандосқызы

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

*Методические указания
по проведению лабораторных работ*

Редактор *Г.С. Бекбердиева*
Компьютерная верстка *Н.М. Базарбаевой*
Дизайн обложки *А. Айымбетов*

ИБ № 14909

Подписано в печать 17.02.2023. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Объем 7,78 п.л. Тираж 50 экз. Заказ № 124.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби.

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазНУ

ISBN 978-601-04-6141-3



9 786010 461413