КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ ФАРАБИ

Ш.А. Абдиева

А.У. Утегенов

Н. Нагыман

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Методические указания

для проведения лабораторных работ

Алматы

«Қазақ университеті»

2023

УДК 621.3

ББК 31.2

А1.3

Рекомендовано к изданию Ученым советом

физико-технического факультета и РИСО

КазНУ имени аль-Фараби

(протокол №4 от 24.11.2022 г.)

Рецензеты:

д ф-м н, профессор А.М. Жукешов

доктор PhD, ассистент-профессор Е.С. Сарсенбаев

Абдиева Ш.А.

А Теоретические основы электротехники: методические указания для проведения лабораторных работ /

Ш.А. Абдиева, А.У. Утегенов, Н. Нагыман. – Алматы: Қазақ

университеті, 2023. – 136 б.

ISBN 978-601-04-6141-3

Методическое указание предназначено для совершенствования теоретических навыков обучающихся средних и высших учебных заведений по курсу «Теоретические основы электротехники-1» и «Теоретические основы электротехники – 2» и практической проверки основных

законов электротехники.

Кроме того, методическое указание может быть использовано для

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

УДК621.3

ББК 31.2

© Ш.А. Абдиева, А.У. Утегенов, Н. Нагыман, 2023

ISBN © КазНУ им. аль-Фараби, 2023

Учебное издание

Ш.А. Абдиева

А.У. Утегенов

Н.Ж. Нагыман

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Методические указания

для проведения лабораторных работ

Подписано в печать 17.02.2023. Формат 60х84 1/12.

Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 7,78 п.л. Тираж 50 экз.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби.

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

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».