

№ 4323

С.А. Бондарева

ФИЗИКА

ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ

Лабораторная работа №2-02
«Измерение сопротивлений
методом моста Уитстона»



№ 4323 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

ИНСТИТУТ БАЗОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Кафедра физики

С.А. Бондарева

ФИЗИКА

ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ

Лабораторная работа №2-02
«Измерение сопротивлений методом моста Уитстона»

Рекомендовано редакционно-издательским
советом университета



Москва 2021

УДК 53
Б81

Рецензент
канд. физ.-мат. наук, доцент *И.Ф. Уварова*

Бондарева С.А.

Б81 Физика. Электромагнетизм. Лабораторная работа № 2-02 «Измерение сопротивлений методом моста Уитстона» : лаб. работа / С.А. Бондарева. – М. : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2021. – 20 с.

Пособие содержит описание лабораторной работы по разделу «Электромагнетизм», поставленной на базе современного оборудования фирмы RHYWE. Рассмотрены темы: законы постоянного тока, правила Кирхгофа, параллельное и последовательное соединение сопротивлений. К работе дано теоретическое введение, описание лабораторной установки и методические указания по выполнению.

Предназначено для студентов, обучающихся в бакалавриате и специалитете по направлениям подготовки 13.03.02, 22.03.02, 15.03.02, 20.03.01, 27.03.01, 22.03.01, 03.03.02, 11.03.04, 28.03.01, 28.03.03, 01.03.04, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, 21.05.04, 23.05.01.

УДК 53

Оглавление

Лабораторная работа № 2-02	
«Измерение сопротивлений методом моста Уитстона»	4
1 Цель работы	4
2 Теоретическое введение.....	4
3 Описание экспериментальной установки	12
4 Порядок выполнения работы	13
5 Обработка результатов эксперимента 1.....	16
6 Обработка результатов эксперимента 2.....	17
Контрольные вопросы	18
Библиографический список.....	19