Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА
(ЭЛЕКТРОДИНАМИКА)**

Практикум
для студентов специальности 1-02 05 02 Физика и информатика

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2017

УДК 537
ББК 22.31
Т 33

*Рекомендовано редакционно-издательским советом Учреждения образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»*

Составитель
кандидат физико-математических наук **А.И.Серый**

Рецензент
кандидат физико-математических наук, доцент
А.В. Демидчик

Т 33 **Теоретическая физика (Электродинамика) : практикум /** Брест.
гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; сост. А. И. Серый. – Брест : БрГУ,
2017. – 19 с.
ISBN 978-985-555-641-2.

Практикум отражает содержание практических занятий по разделу
«Электродинамика» дисциплины «Теоретическая физика» для студентов
специальности 1-02 05 02 Физика и информатика.

Адресуется студентам (в том числе иностранным) и преподавателям вузов.

**УДК 537
ББК 22.31**

ISBN 978-985-555-641-2

© УО «Брестский государственный
университет имени А.С. Пушкина», 2017

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гершензон, Е. М. Электродинамика : учеб. пособие для пед. вузов по специальности 032200 Физика / Е. М. Гершензон, Н. Н. Малов, А. Н. Мансуров. – М. : Академия, 2002. – 352 с. : рис., табл. – (Высшее образование).
2. Теоретическая физика. Основы теории относительности. Электродинамика : практикум / сост. В. А. Плетюхов, М. А. Иванов. – Брест : БрГУ им. А. С. Пушкина, 2003. – 24 с.
3. Сивухин, Д. В. Общий курс физики: учеб. пособие для вузов. В 5 т. Т. 3. Электричество / Д. В. Сивухин. – 5-е изд., стер. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 656 с.
4. Калашников, С. Г. Электричество / С. Г. Калашников. – 6-е изд., стер. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2003. – 624 с.
5. Исаков, А. Я. Электродинамика : рук. по самостоятельной работе / А. Я. Исаков, В. В. Исакова. – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2008. – 330 с.
6. Ландау, Л. Д. Теоретическая физика : учеб. пособие для вузов. В 10 т. Т. 2. Теория поля. / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – 8-е изд., стер. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2001. – 536 с.
7. Шапошникова, Т. С. Тестовые задания по электродинамике : учеб.-метод. пособие / Т. С. Шапошникова, С. Л. Царевский. – Казань, 2009. – 12 с.

Учебное издание

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА (ЭЛЕКТРОДИНАМИКА)

Практикум

Составитель Серый Алексей Игоревич

Редактор В.С. Секержицкий

Подписано в печать 19.06.2017. Формат 60×84¹/₁₆. Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Ризография. Усл. печ. л. 1,16. Уч.-изд. л. 1,07.

Тираж 40 экз. Заказ № 260.

Издатель и полиграфическое исполнение:

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,

распространителя печатных изданий № 1/55 от 14.10.2013.

Ул. Мицкевича, 28, 224016, Брест.