

Бармасов А. В.
Холмогоров В. Е.

Курс общей физики для природопользователей Электричество

под ред. А. П. Бобровского

Допущено Научно-методическим советом по физике
Министерства образования и науки Российской Федерации
в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся
по естественно-научным и техническим направлениям и специальностям

Санкт-Петербург

«БХВ-Петербург»

2013

УДК 530.1(075.8)

ББК 22.3я73

Б24

Бармасов, А. В.

Б24

Курс общей физики для природопользователей.

Электричество / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред.

А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 448 с.: ил. —
(Учебная литература для вузов)

ISBN 978-5-9775-0420-1

Книга является четвертой из серии книг полного курса общей физики для природопользователей и представляет собой расширенный адаптированный лекционный курс. Важной особенностью книги является сочетание фундаментальности и профилизации в рамках ограниченного числа лекционных часов. Профилизация курса заключается в выборе приоритетов и в иллюстрациях применения физики в геологии, биологии, почвоведении и экологии, что создает основу для изучения спецкурсов.

Изложены основные разделы курса: электростатика, электрическое поле, диэлектрики, проводники, электрическая емкость, электрический ток в металлах, электролитах, вакууме и газах, биоэлектричество, электрические свойства горных пород, принципы электроразведки.

Структура изложения удобна для подготовки к тестированию остаточных знаний в вузах. Приводятся вопросы для самопроверки.

*Для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по естественно-научным и техническим направлениям*

УДК 530.1(075.8)

ББК 22.3я73

Группа подготовки издания:

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зам. главного редактора	<i>Татьяна Лапина</i>
Зав. редакцией	<i>Григорий Добин</i>
Редактор	<i>Алексей Семенов</i>
Компьютерная верстка	<i>Натальи Смирновой</i>
Корректор	<i>Зинаида Дмитриева</i>
Дизайн серии	<i>Инны Тачиной</i>
Оформление обложки	<i>Елены Беляевой</i>
Фото	<i>Кирилла Сергеева</i>
Зав. производством	<i>Николай Тверских</i>

Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 36,12.
Тираж 1500 экз.

"БХВ-Петербург", 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Первая Академическая типография "Наука"
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12/28

ISBN 978-5-9775-0420-1