

Бармасов А. В.
Холмогоров В. Е.

**Курс общей физики
для природопользователей**

Механика

под ред. А. С. Чирцова

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»

2012

УДК 530.1(075.8)
ББК 22.3я73
Б24

Бармасов, А. В.

Б24

Курс общей физики для природопользователей. Механика :
учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров /
Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2012. — 416 с.: ил. —
(Учебная литература для вузов)

ISBN 978-5-94157-729-3

Книга является первой 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 создаст основу для изучения спецкурсов.

В книге изложены основные разделы механики: системы единиц, кинематика, динамика материальной точки, основы небесной механики, теории отсчета, теории упругости, гравиметрия, трение, элементы гидродинамики, неинерциальные системы отсчета, работа, энергия, законы сохранения, основы механики твердого тела и релятивистской механики.

Приводятся вопросы для самопроверки.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественно-научным направлениям подготовки

УДК 530.1(075.8)
ББК 22.3я73

Группа подготовки издания:

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зам. главного редактора	<i>Татьяна Липина</i>
Зав. редакцией	<i>Григорий Добин</i>
Редактор	<i>Алексей Семенов</i>
Компьютерная верстка	<i>Ольга Сергиенко</i>
Корректор	<i>Зинаида Дмитриева</i>
Дизайн серии	<i>Ирина Тачиной</i>
Зав. производством	<i>Николай Тверских</i>

Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 33,54.
Тираж 2000 экз.
"БХВ-Петербург", 191036, Санкт-Петербург, Гончарная ул., 20.

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ГУП "Типография "Наука"
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12

ISBN 978-5-94157-729-3