

УДК 511

Интернет-магазин
MAHES

<http://red.ru/shop>

Интересующие Вас книги, выпускаемые нашим издательством, дешевле и быстрее всего приобрести через интернет-магазин. Регистрация в магазине позволит вам

- приобретать книги по наиболее низким ценам;
- подписаться на регулярную рассылку сообщений о книгах;
- самое быстрое приобретение новых книг до поступления их в магазины.

(Некоторые книги продаются только в Интернет-магазине и не поступают в розничную торговлю.)

Бриджмен П.

Анализ размерностей. — Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001, 148 стр.

Книга Бриджмена является первой удачной попыткой упорядочить метод размерностей для представления его в такой форме, которая была бы доступна не только искушенному и опытному исследователю, но и начинающему научному работнику. Достоинство книги — в ее простоте, конкретности и увлекательности. Помимо оригинального, критического изложения теоретических основ метода, читателю предлагается большое число искусно подобранных несложных примеров. В новое издание вошла также нобелевская лекция П. Бриджмена, посвященная физике высоких энергий.

Книга рассчитана на самый широкий круг читателей — от научных работников, преподавателей и инженеров до студентов и школьников.

ISBN 5-93972-043-9

© НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001

<http://red.ru>

Содержание

Предисловие ко второму русскому изданию	6
Предисловие к русскому переводу	7
Предисловие автора ко второму изданию	9
Предисловие автора к первому изданию	10
ГЛАВА 1. Введение	11
ГЛАВА 2. Формулы размерности	27
ГЛАВА 3. О применении формул размерности при измене- нии единиц	37
ГЛАВА 4. II-теорема	45
ГЛАВА 5. Размерные постоянные и число основных единиц	57
ГЛАВА 6. Примеры анализа размерностей	65
ГЛАВА 7. Применения анализа размерности к модельным опытам. Другие технические приложения	92
ГЛАВА 8. Применения анализа размерностей к теоретичес- кой физике	100
Задачи	122
Таблица размерностей	126
<i>Нобелевская лекция (1946 г.) Общий обзор некоторых резуль- татов в области физики высоких давлений</i>	<i>128</i>