

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**Информация о новых книгах, выпущенных издательством
"Едиториал УРСС"**

Уиттекер Э.Т. Аналитическая динамика. (Пер. с англ.) (2-е изд., испр.) (2004) 504 с.

Вниманию читателя предлагается книга известного английского математика, профессора Эдинбургского университета Э.Т. Уиттекера (1873–1956), автора широко известной монографии "Курс современного анализа" (в соавторстве с Дж.Н. Ватсоном). В ней изложены элементы кинематики и уравнения движения, разрешимые задачи в динамике точки и динамике твердого тела, рассмотрены теория колебаний, теория преобразований в динамике, системы Гамильтона, общая теория траекторий и интегрирование при помощи рядов, подробно исследована задача трех тел. К каждой главе прилагаются задачи и упражнения. Книга рекомендуется студентам и аспирантам физико-математических вузов, а также преподавателям и специалистам.

ISBN 5-354-00849-2

Вейль Г. Пространство. Время. Материя. Лекции по общей теории относительности. 2-е изд. (2004) 456 с.

Настоящее издание является первым русским переводом одного из шедевров релятивистской классики — лекций выдающегося немецкого математика Г. Вейля по общей теории относительности. Перевод осуществлен с последнего, пятого издания 1923 г. Эта книга до сих пор является одним из лучших и наиболее глубоких изложений теории относительности. В ней органично сочетаются понятийный анализ оснований физики, строгий математический подход и нетривиальная философско-методологическая разработка проблемы пространства и времени. Книга Вейля — также ценнейший источник по истории и философии теоретической физики XX в. Книга рассчитана не только на математиков и физиков, но и на широкий круг читателей, интересующихся проблемами истории и философии точного естествознания, в том числе на студентов, аспирантов, учителей.

ISBN 5-354-00861-1

Вайнберг С. Мечты об окончательной теории. Физика в поисках самых фундаментальных законов природы. (2004) 256 с.

В своей книге "Мечты об окончательной теории" Стивен Вайнберг — Нобелевский лауреат по физике — описывает поиск единой фундаментальной теории природы, которая для объяснения всего разнообразия явлений микро- и макромира не нуждалась бы в дополнительных принципах, не следующих из нее самой. Электромагнитные силы и радиоактивный распад, удерживание夸ков внутри нуклонов и разлет галактик — все это, как стремятся показать физики и математики, лишь разные проявления единого фундаментального закона. Вайнберг дает ответ на интересующие вопросы: Почему каждая попытка объяснить законы природы указывает на необходимость нового, более глубокого анализа? Почему самые лучшие теории не только логичны, но и красивы? Как повлияет окончательная теория на наше философское мировоззрение? Ясно и доступно Вайнберг излагает путь, который привел физиков от теории относительности и квантовой механики к теории суперструн и осознанию того, что наша Вселенная, быть может, существует рядом с другими вселennыми. Книга написана удивительно живым и образным языком, насыщена афоризмами и оструумными эпизодами. Она распахивает читателю двери в новый мир и помогает понять то, с чем он там встретится.

ISBN 5-354-00526-4

Саймон Г. Науки об искусственном. (Пер. с англ.) 2-е изд. (2004) 144 с.

Герберт Саймон — один из виднейших американских специалистов по теории организации, теории управления, теории принятия решений, эвристическому программированию. Книга "Науки об искусственном" представляет собой цикл лекций, прочитанных Саймоном в Массачусетском технологическом институте и посвященных сравнению методологий изучения естественного и искусственного миров, психологии человеческого мышления и науке "конструирования". Она, бесспорно, заинтересует психологов, специалистов по управлению и всех тех, кто занимается вопросами моделирования экономических, социальных и биологических систем.

ISBN 5-354-00759-3

Бэр Р. Линейная алгебра и проективная геометрия. (Пер. с англ.) (2004) 400 с.

Предлагаемая вниманию читателя книга является первой и, безусловно, удачной попыткой систематического изложения дисциплины, которая целиком относится к алгебре и вместе с тем поглощает по существу все основное содержание проективной геометрии. Эту дисциплину можно назвать проективной алгеброй. В книге собран и творчески обработан богатый материал, из которого читатель может узнать, что проективная геометрия должна рассматриваться уже не как ветвь геометрии, а как органическая составная часть алгебры. Книга предназначена широкому кругу математиков — алгебраистам, геометрам, всем, кто интересуется развитием математики в целом, а также студентам и аспирантам.

ISBN 5-354-00922-7

Ловитт У.В. Линейные интегральные уравнения. 3-е изд. (2004) 232 с.

В книге дано изложение классической общей теории линейных интегральных уравнений и целого ряда ее приложений к дифференциальным уравнениям, вариационному исчислению и некоторым задачам математической физики. Книга предстает интерес для студентов, аспирантов и преподавателей математических дисциплин в вузах.

ISBN 5-354-00886-7

Маркус М., Минк Х. Обзор по теории матриц и матричных неравенств. 2-е изд. (2004) 232 с.

Предлагаемая читателю книга содержит основные результаты теории матриц и матричных неравенств. В первой части излагаются известные положения линейной алгебры и теории матриц. Во вторую часть входит обзор результатов по оценкам детерминантов и перманентов матриц, сумм и произведений значений выпуклых и вогнутых функций на собственных и сингулярных числах матриц. В третьей части содержится обзор результатов по проблеме локализации собственных значений матриц. Книга будет полезна студентам и аспирантам математических вузов, изучающим линейную алгебру, а также специалистам-математикам и всем, кого интересуют вопросы, связанные с матрицами или матричными неравенствами.

ISBN 5-354-00896-4

Издательство "Едиториал УРСС":

117312 Москва, просп. 60-летия Октября, д. 9, к. 203,
Институт системного анализа РАН; тел./факс (095) 135-4423,
135-4246; e-mail: urss@urss.ru; URL: <http://urss.ru>