

## УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

Информация о новых книгах зарубежных авторов,  
изданных издательством Московского центра  
непрерывного математического образования

**Каток А.Б., Хасселблат Б. Введение в теорию динамических систем с обзором последних достижений.** (Пер. с англ. под ред. А.С. Городецкого) (2005) 464 с.

Книга представляет собой введение в теорию динамических систем. Авторы объясняют фундаментальные понятия этой теории и рассматривают их на многочисленных примерах. Книга предназначена студентам, аспирантам и научным сотрудникам физико-математических специальностей. Представляет большой интерес для специалистов в области нелинейной физики и теории хаоса.

ISBN 5-94057-063-1.

**Ван Д., Ли Ч., Чоу Ш.-Н. Нормальные формы и бифуркации векторных полей на плоскости.** (Пер. с англ. под ред. Ю.С. Ильяшенко) (2005) 416 с.

В книге изложены некоторые методы и результаты теории бифуркаций векторных полей на плоскости. Излагаются элементы теории центральных многообразий и нормальных форм. Подробно рассматриваются все известные бифуркации коразмерности для векторных полей на плоскости, а также некоторые бифуркации большей коразмерности. Для студентов, аспирантов и научных работников физико-математических специальностей.

ISBN 5-94057-206-5.

**Кац В. Г., Чен П. Квантовый анализ.** (Пер. с англ. Ф.Ю. Попеленского, Ж.Г. Тотровой) (2005) 128 с.

В книге рассмотрены основы квантового анализа. Последовательно проведена аналогия с классическим анализом, рассмотрены многочисленные приложения к теории чисел и комбинаторике. Книга адресована широкому кругу специалистов в области математики, физики, она доступна студентам младших курсов.

ISBN 5-94057-167-0.

**Вик Дж. У. Теория гомологий. Введение в алгебраическую топологию.** (Пер. с англ. П.А. Колгушкина) (2005) 288 с.

Книга является введением в основной раздел алгебраической топологии — теорию гомологий. Рассматриваются классические аспекты этой теории: сингулярные и клеточные гомологии, аксиомы Стинрода–Эйленберга, когомологии, умножения, двойственность Пуанкаре и др. Изложение доступно студентам младших курсов физико-математических специальностей.

ISBN 5-94057-086-0.

**Мива Т., Джимбо М., Датэ Э. Солитоны: дифференциальные уравнения, симметрии и бесконечномерные алгебры.** (Пер. с англ. С.З. Пакуляк) (2005) 112 с.

В книге рассмотрены различные алгебраические конструкции, применяемые в теории интегрируемых систем. Большое внимание авторы уделили уравнениям Кортевега–де Фриза и Кадомцева–Петвиашвили. Книга предназначена

для студентов и аспирантов физико-математических специальностей.

ISBN 5-94057-162-X.

**Кац В. Г. Вертексные алгебры для начинающих.** (Пер. с англ. И.М. Парамоновой) (2005) 200 с.

Книга крупного американского математика является первой в мировой литературе монографией, посвященной введению в теорию вертексных алгебр — новых математических структур, недавно появившихся в квантовой физике. Описание физических мотивировок данных структур сочетается с абсолютно строгим изложением их математического содержания. Разбирается большое число примеров вертексных алгебр и их приложений. Для математиков, физиков-теоретиков, аспирантов и студентов университетов, специализирующихся в теории представлений и математической физике.

ISBN 5-94057-124-7.

**Харрис Дж. Алгебраическая геометрия.** Начальный курс. (Пер. с англ. под ред. Ф.Л. Зака) (2005) 400 с.

Книга представляет собой геометрическое введение в алгебраическую геометрию, написанное одним из крупнейших специалистов в этой области математики. Основное внимание уделено не основаниям предмета, а конкретным примерам и более "геометрическим" его разделам. Благодаря этому неспециалист получит из книги адекватное представление о том, чем занимаются алгебраические геометры, а читатель, желающий в алгебраической геометрии специализироваться, ознакомится с набором примеров и мотивировок, необходимых для изучения технически трудных оснований. Для студентов старших курсов, аспирантов и научных работников.

ISBN 5-94057-084-4.

**Артин Э. Теория Галуа.** (Пер. с англ. А.В. Самохина) (2004) 66 с.

В книге изложены основы теории Галуа. Она написана ясным языком, ее материал тщательно подобран, автор — известный математик. Впервые она была опубликована в 1944 г. и затем неоднократно переиздавалась. Отдельная глава посвящена вопросу о разрешимости алгебраических уравнений в радикалах и построению правильных многогранников с помощью циркуля и линейки. Для студентов и аспирантов физико-математических специальностей.

ISBN 5-94057-062-3.

**Издательство Московского центра непрерывного математического образования:**

119002 Москва, Большой Власевский пер., д. 11;  
тел. (495) 241-72-85; факс (495) 291-65-01;  
e-mail: biblio@mccme.ru; URL:  
<http://www.mccme.ru/publications/>