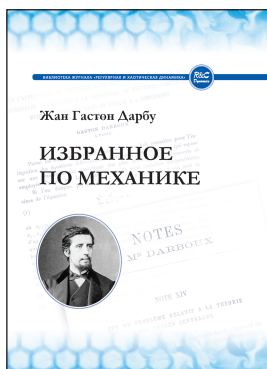


НОВЫЕ КНИГИ

НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика» и Института компьютерных исследований

Подробная информация об этих и других изданиях
представлена на сайте <http://shop.rcd.ru>.



Дарбу Ж. Г.
Избранное по механике
ISBN 978-5-4344-0060-2
М.–Ижевск: НИЦ «РХД», 2012, 256 с. Переплет
<http://shop.rcd.ru/details/1460>

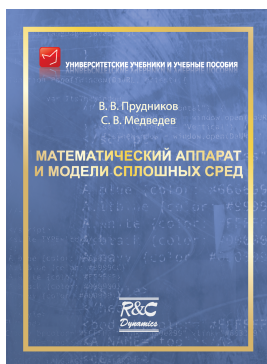
Сборник состоит из избранных работ знаменитого французского математика и механика Жана Гастона Дарбу. Для перевода были отобраны наиболее интересные работы Дарбу по различным разделам механики и некоторым смежным вопросам.



Хьюбел Д., Визел Т.
Мозг и зрительное восприятие: история 25-летнего сотрудничества
ISBN 978-5-4344-0062-6
М.–Ижевск: ИКИ, 2012, 840 с. Переплет
<http://shop.rcd.ru/details/1402>

Данная книга посвящена научному сотрудничеству известных американских нейрофизиологов, лауреатов Нобелевской премии Дэвида Хьюбела и Торстена Визела, которое началось в 1958 году и продолжалось по 1983 год. В книге обобщены современные представления о том, как устроены нейронные структуры зрительной системы, включая кору головного мозга, и как они перерабатывают зрительную информацию.

При высоком научном уровне изложения книга написана простым, ясным языком, прекрасно иллюстрирована.



Прудников В. В., Медведев С. В.
Математический аппарат и модели сплошных сред
ISBN 978-5-93972-942-0
М.–Ижевск: НИЦ «РХД», 2012, 216 с. Обложка
<http://shop.rcd.ru/details/1447>

Учебное пособие посвящено изложению основ векторного и тензорного исчисления в криволинейных координатах. Подробно излагаются тензоры деформации, скоростей деформаций и напряжений, а также три классические модели МСС. Предназначено для студентов вузов, изучающих курс механики сплошных сред. Книга окажется полезной всем интересующимся и изучающим тензорное исчисление.



Ярдецкий В. С.

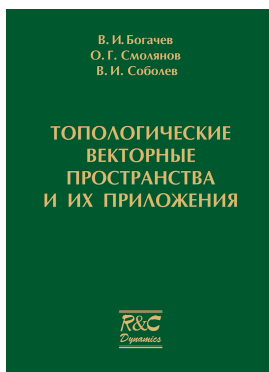
Теории фигур небесных тел

ISBN 978-5-4344-0065-7

М.–Ижевск: НИЦ «РХД», 2012, 300 с. Обложка

<http://shop.rcd.ru/details/1433>

Предлагаемая книга В. С. Ярдецкого посвящена вопросам теории фигур равновесия и деформации вращающихся масс жидкости. В первых шести главах кратко изложены классические результаты, с которых традиционно начинается изучение фигур равновесия, а также более подробно рассмотрены методы Лапунова, Пуанкаре, Лихтенштейна и Вавра. Во второй части книги обсуждаются вопросы, которым, как правило, уделяется крайне мало внимания, например, вопросы взаимодействия твердого ядра и жидкой оболочки, твердой оболочки и жидкого вихревого наполнения и т. д. Также приводится ряд приложений, подготовленных редакторами перевода, которые будут полезны для более глубокого изучения затронутых в книге В. С. Ярдецкого вопросов. Издание предназначено студентам старших курсов, аспирантам, а также специалистам, которые смогут не только освежить свои знания, но и ознакомиться с новыми результатами в этой классической области.



Богачев В. И., Смолянов О. Г., Соболев В. И.

Топологические векторные пространства и их приложения

ISBN 978-5-93972-941-3

М.–Ижевск: НИЦ «РХД», 2012, 584 с. Переплет

<http://shop.rcd.ru/details/1439>

Книга дает подробное изложение основ теории топологических векторных пространств, обзор важнейших результатов более тонкого характера, которые уже не относятся к основам, но знание которых полезно для приложений, и, наконец, некоторые из таких приложений, связанные с дифференциальным исчислением в бесконечномерных пространствах и теорией меры. Имеется много задач и упражнений с указаниями. Приведена обширная библиография. Книга рассчитана на студентов, аспирантов и научных работников физико-математических специальностей.



Голдстейн Г., Пул Ч., Сафко Дж.

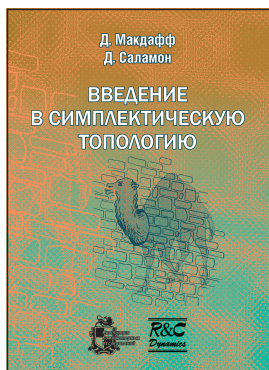
Классическая механика

ISBN 978-5-4344-0072-5

М.–Ижевск: ИКИ, 2012, 828 с. Переплет

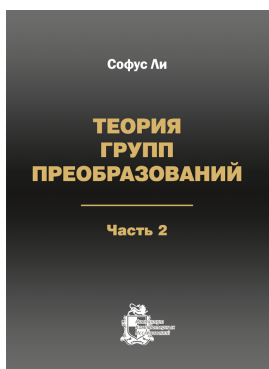
<http://shop.rcd.ru/details/1320>

На протяжении более чем пятидесяти лет Классическая механика использовалась как основной учебник по углубленному курсу классической механики. Особое внимание в этой книге уделяется вопросам, необходимым при изучении современной физики. Освоение предлагаемого в ней материала поможет студентам в дальнейшем уверенно применять принципы и математические методы классической механики. Книга способствует более глубокому пониманию классической механики и ее взаимосвязи с современной физикой.



Макдафф Д., Саламон Д.
Введение в симплектическую топологию
 ISBN 978-5-4344-0056-5
 М.—Ижевск: ИКИ, 2012, 568 с. Переплет
<http://shop.rcd.ru/details/1416>

Книга охватывает очень широкий материал. Первые четыре главы содержат прекрасное изложение основ симплектической геометрии, что позволяет читателю без предварительных специальных знаний начать изучение предлагаемой области математики. В дальнейших главах подробно обсуждаются симплектические многообразия, симплектоморфизмы, симплектические инварианты. Помимо необходимых базовых сведений, которые приводятся с подробными доказательствами, изложение в этих главах доходит до совсем недавних результатов и конструкций в симплектической топологии, таких как теоремы Громова о несжимаемости и о существовании симплектических структур на открытых многообразиях, доказательство гипотезы Арнольда для лагранжевых пересечений в кокасательных расслоениях, теория псевдоголоморфных кривых и гомологии Флоера, приложения теории Зайберга—Виттена к симплектической геометрии.



Ли Софус
Теория групп преобразований: В 3-х частях: Часть 2
 ISBN 978-5-4344-0057-2
 М.—Ижевск: ИКИ, 2012, 640 с. Переплет
<http://shop.rcd.ru/details/1401>

В предлагаемой классической работе выдающийся норвежский математик Софус Ли систематизировал свои обширные исследования в области непрерывных групп преобразований, проводимых им с 1873 года. Монография, написанная при содействии немецкого математика Фридриха Энгеля, позволяет ознакомиться со всеми основными направлениями научного творчества С.Ли: непрерывными группами и их приложениями, контактными преобразованиями, дифференциальными уравнениями, а также его малоизвестными геометрическими исследованиями. Созданная С.Ли теория непрерывных групп, ныне называемая теорией групп Ли, оказала глубокое влияние на развитие оснований геометрии, топологии, теоретической физики.