

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Переводы. Издательство иностранной литературы, 1955 г.

Биркс Дж., Сцинтилляционные счётчики. Перевод с английского, стр. 150, 8 р. 15 к.

Оригинальная монография, посвящённая физическим принципам работы и применениям сцинтилляционных счётчиков, являющихся в настоящее время эффективными и широко используемыми приборами ядерной физики. Рассчитана на широкий круг физиков-экспериментаторов и радиохимиков.

Бриджмен П., Исследования больших пластических деформаций и разрыва. Перевод с английского, стр. 444, 21 р. 55 к.

Систематизированное изложение исследований в области больших пластических деформаций и разрушения некоторых материалов (главным образом статей различных марок, в частности применяемых для изготовления броневых плит и т. п.) при сверхвысоких давлениях (до 30 000 ат). Книга представляет интерес для физиков и инженеров, имеющих дело с высокими давлениями.

Зоммерфельд А., Термодинамика и статистическая физика. Перевод с немецкого, стр. 479, 18 р.

Книга входит в серию «Лекций по теоретической физике», из которой уже выпущено четыре тома. Данный том, посвящённый термодинамике и статистической физике; как и другие тома, отличается оригинальностью и глубиной изложения, насыщен многочисленными примерами и задачами. Книга рассчитана на широкий круг физиков — научных работников, преподавателей и аспирантов.

Мэррей Р., Введение в ядерную технику. Перевод с английского, стр. 408, 20 р. 40 к.

Книга написана на основе курса лекций автора; посвящённых главным разделам ядерной техники: разделение изотопов, производство плутония, конструирование ядерных реакторов, теплоносители и прочие материалы реакторостроения, вопросы защиты, использование изотопов, двигатели на ядерном горючем, ядерные электростанции и др. Рассчитана на широкий круг физиков и инженеров, интересующихся вопросами ядерной техники.

Рюденберг Р., Переходные процессы в электроэнергетических системах. Перевод с английского, стр. 714, 41 р. 10 к.

Обстоятельная монография, содержащая систематическое изложение научных данных в области переходных и в том числе аварийных процессов

в разнообразных электрических системах, связанных с генерацией, передачей и преобразованиями электрической энергии. Представляет интерес для широкого круга электротехников, научных работников и инженеров.

Экспериментальная ядерная физика. Под ред. Сегре Э., том I. Перевод с английского, стр. 664, 41 р.

Фундаментальная монография, посвящённая основным проблемам современной ядерной физики; в первом томе рассматриваются методы регистрации, прохождение излучения через вещество, ядерные моменты, теория ядра, динамика заряженных частиц. Рассчитана на широкий круг физиков, особенно работающих в области ядерной физики.

Экспериментальная ядерная физика. Под ред. Сегре Э., том II. Перевод с английского, стр. 496, 31 р. 20 к.

Фундаментальная монография, посвящённая основным проблемам современной ядерной физики; во втором томе рассматриваются ядерные реакции и нейтронная физика. Рассчитана на широкий круг физиков, особенно работающих в области ядерной физики.

Снедден Дж., Преобразования Фурье. Перевод с английского, стр. 668, 29 р. 95 к.

Монография, в которой изложен метод преобразований Фурье, широко используемый в современной теоретической физике. Основное место занимает рассмотрение применений преобразований Фурье в физике и механике. Рассчитана на широкий круг физиков и инженеров.

Термен Ф. и Петтит Дж., Измерительная техника в электронике. Перевод с английского, стр. 604, 38 р. 80 к.

Фундаментальная монография по измерительной технике в области электроники, радиосвязи, радиолокации, телевидения и т. п. Особое внимание уделено импульсным и сверхвысокочастотным устройствам. Рассчитана на широкий круг радиофизиков и радиоинженеров, а также аспирантов и преподавателей соответствующих вузов.

Толанский С., Спектроскопия высокой разрешающей силы. Перевод с английского, стр. 436, 21 р. 20 к.

Книга посвящена изложению физических основ работы и описанию устройства спектроскопических приборов высокой разрешающей силы. Рассчитана на широкий круг оптиков и спектроскопистов.

Радиолокация на море. Под ред. Уайли Ф., Перевод с английского, стр. 274, 14 р.

Книга посвящена принципам и методам использования радиолокационных установок на морских судах и описанию соответствующей аппаратуры. Рассчитана на судоводительский состав флота, инженеров и техников, имеющих дело с радиолокационной аппаратурой на кораблях.

Шенберг Д., Сверхпроводимость. Перевод с английского, стр. 288, 14 р. 60 к.

Небольшая монография, в которой освещены результаты последних экспериментальных и теоретических исследований по сверхпроводимости различных веществ при низких температурах. Рассчитана на широкий круг физиков.

Юз Д., Нейтронная оптика. Перевод с английского, стр. 156, 7 р. 05 к.

Небольшая монография по нейтронной оптике; рассматриваются оптические свойства нейтронов, методы получения нейтронных пучков, применение их к исследованию ядерных взаимодействий, структуры кристаллов и магнитных свойств вещества. Рассчитана на широкий круг физиков.

Энергетические ядерные реакторы и использование радиоактивных продуктов деления. Сборник статей. Перевод с английского, стр. 188, 10 р.

Сборник состоит из опубликованных за границей материалов по вопросам проектирования и принципов работы ядерных реакторов в качестве силовых энергетических установок и методам использования радиоактивных продуктов деления, получающихся при работе ядерных реакторов. Сборник рассчитан на широкий круг научных работников и инженеров различных специальностей, интересующихся техническими применениями ядерной энергетики.

Наниат М., Ядерная энергия. Освобождение и использование. Перевод с французского, стр. 296, 11 р. 80 к.

Книга написана одним из французских специалистов по ядерной физике. В простой форме рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с получением ядерной энергии и её использованием (строение вещества, методы и устройства экспериментальной ядерной физики, деление ядер, ядерные котлы; принцип действия и устройство атомной и водородной бомбы, атомная промышленность, электростанции на ядерном топливе, применение радиоактивных элементов в физике, технике, биологии и медицине и другие вопросы). В книге содержится ряд данных и сведений, не публиковавшихся ранее на русском языке. Книга рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся проблемами современной ядерной физики и ядерной техники.
