

Руденко О.В. *Нелинейная акустика*. (Серия: Труды выдающихся учёных МГУ) (М.: Издательство Московского университета, 2025) 408 с. ISBN 978-5-19-012026-4.

В монографии изложены как основы нелинейной акустики, так и недавно развитые её разделы. Среди них — интенсивные волновые пучки, возбуждение волн и течений, акустические резонаторы, нелинейности с особенностями, селективно-поглощающие и диспергирующие среды, сильно нелинейные волны. Описаны новые математические модели, приближённые аналитические методы и точные решения. Указаны приложения к гидроакустике, механике ударных волн, медицине. Книга содержит монографический материал, но полезна и как учебное пособие. Для студентов, аспирантов и научно-технических работников, занимающихся физикой нелинейных волн, акустикой, математическим моделированием, общей теорией нелинейных волн. (Издательская группа URSS: urss@urss.ru, URL: <https://urss.ru/>).

Статья **О.В. Руденко** в журнале *УФН* см. <https://ufn.ru/ru/authors/364/rudenko-oleg-v/>

Кашкаров П.К., Ефимова А.И., Зотеев А.В., Козлов С.Н. *Курс лекций по общей физике для химических факультетов университетов. Механика. Электричество. Колебания и волны. Оптика*. (Классический университетский учебник) 2-е изд. (М.: Издательство Московского университета, 2025) 437 с. ISBN 978-5-19-012181-0.

Учебное пособие включает основные разделы курса общей физики, читаемого студентам химического факультета Московского университета: "Механика", "Электричество", "Колебания и волны", "Оптика". При изложении материала авторы выделяют определения физических понятий и формулировки законов. В разделах "Колебания и волны" и "Оптика" последовательно реализуется единый подход к механическим и электромагнитным колебательным и волновым процессам. При этом особое внимание уделяется вопросам, представляющим наибольший интерес для будущих специалистов-химиков, в частности молекулярным колебаниям, оптическим явлениям, используемым в современных экспериментальных методах исследования (рефрактометрии, спектроскопии, поляризационных методиках и др.). Издание предназначено для студентов химических факультетов университетов, а также может быть полезно для широкого круга студентов физических и химических специальностей вузов естественно-научного профиля. (Издательский дом МГУ: e-mail: info@msupress.com, URL: <https://msupress.com/>).

Статья **П.К. Кашкарова** в журнале *УФН* см. <https://ufn.ru/ru/authors/963/kashkarov-p-k/>

Романовский М.Ю. *Статистическая физика: дополнительные главы*. (М. – Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2026.) 210 с. ISBN 978-5-4344-1113-4.

Книга предлагает дополнительные главы статистической физики, получившие свое развитие в конце XX — начале XXI веков. Систематически вводится формула Р.Л. Стратоновича и вычисляются с её помощью многие физические величины, имеющие случайную природу. Развивается феноменология процессов случайных блужданий и распределений типа Парето. Даются комбинаторные подходы к анализу базовых статистических распределений в системах с разными уровнями сложности. Особое внимание уделяется работе с новыми и малоизвестными функциями распределения случайных величин и их плотностями вероятности. Книга охватывает достаточно большую область проблем статистической физики, эконофизики и наукометрии и представляет большой интерес для широкого круга исследователей, а также для студентов старших курсов и аспирантов, изучающих статистическую физику, математическую статистику, математическую экономику и наукометрию. (Издательство технической литературы "Институт компьютерных исследований": e-mail: mail@red.ru, URL: <https://shop.rcd.ru/>).

Статья **М.Ю. Романовского** в журнале *УФН* см. <https://ufn.ru/ru/authors/32274/romanovsky-mikhail-yu/>

Черняев А.П., Лыкова Е.Н., Борщевская П.Ю. *Радиационная медицинская физика*. Учебник (Классический университетский учебник. Под общ. ред. проф. А.П. Черняева) 2-е изд. (М.: Издательство Московского университета, 2025) 559 с. ISBN 978-5-19-012171-1.

Учебник подготовлен на основе специальных курсов, читавшихся на кафедре физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ в течение 20 лет. Основным материалом для книги стали учебные пособия цикла "Библиотека медицинского физика" по базовым курсам кафедры, изданные в 2017–2019 гг. Учебник состоит из трёх разделов: теоретические главы, ядерная физика в медицине, клиническая дозиметрия и гарантия качества. Учебник предназначен для студентов физических, физико-технических, химических, радиобиологических специальностей, обучающихся по специальностям "Физика атомного ядра и элементарных частиц", "Медицинская физика". Он будет также полезен для студентов других физических, химических, биологических и медицинских специальностей, готовящихся к работе в радиологических отделениях онкологических учреждений. Издание ориентировано и на слушателей, обучающихся по программе дополнительной профессиональной переподготовки медицинских физиков, а также специалистов-медиков, работающих в рентгенологии, лучевой терапии и диагностике, ядер-

ной медицине. (Издательский дом МГУ: e-mail: info@msupress.com, URL: <https://msupress.com/>).

Статьи **А.П. Черняева** в журнале *УФН* см.

<https://ufn.ru/ru/authors/34380/chernyaev-alexandr-petrovich/>

Капица П.Л. Физические задачи и не только... (Сер. Легендарный научпоп) (М.: Наука, 2026) 189 с. ISBN 978-5-02-041730-4.

В книгу советского физика, инженера, нобелевского лауреата Петра Леонидовича Капицы вошли его знаменитые физические задачи, а также статьи и выступления разных лет. Часть из них посвящена перспективам развития различных отраслей знания в условиях сложного меняющегося мира, противостояния двух общественно-политических систем во второй половине XX века. Отдельно следует отметить несколько статей о знаменитых учёных, из которых особое место занимают материалы, посвящённые нобелевскому лауреату Эрнесту Резерфорду. Научно-популярные работы академика П.Л. Капицы неотделимы от его научных трудов и представляют разные грани этой поистине незаурядной личности. (Издательство Наука: e-mail: info@naukapublishers.ru, URL: <https://naukabooks.ru/>).

Статьи **П.Л. Капицы** и статьи о нём в журнале *УФН* см.

<https://ufn.ru/ru/authors/32155/kapitza-pyotr-leonidovich/>.

Статьи **Э. Резерфорда** в журнале *УФН* см.

<https://ufn.ru/ru/authors/10008/rutherford-ernest/>

Фейнберг Е. Физика, физики и XX век. Воспоминания. (Сер. Memoria) (М.: Наука, 2026) 422 с. ISBN 978-5-02-041676-5. Книга Евгения Львовича Фейнберга, блестящего учёного и глубокого мыслителя (1912–2005 гг.) — сборник очерков-воспоминаний о выдающихся отечественных физиках, с которыми автор был в большей или меньшей мере знаком и дружен многие годы. Но эта книга — не только мемуары, но и размышления о сложных временах, в которые им пришлось жить и работать, о борьбе идей и судьбах учёных, составивших славу российской науки XX века. О том, как сохранить себя, свою личность в эпоху тоталитаризма, как, несмотря ни на что, оставаться верным науке и высоким моральным принципам. В книгу вошли также воспоминания о выдающемся датском физике Н. Боре; в Приложении — рассказ Фейнберга о его собственном жизненном пути. (Издательство Наука: e-mail: info@naukapublishers.ru, URL: <https://naukabooks.ru/>).

Статьи **Е.Л. Фейнберга** и статьи о нём в журнале *УФН* см. <https://ufn.ru/ru/authors/292/feinberg-evgenii-l/>.

Статьи **Н. Бора** и статьи о нём в журнале *УФН* см.

<https://ufn.ru/ru/authors/10017/bohr-n/>

Беркович Е. Заметки об Альберте Эйнштейне. Время, наука, жизнь. (М.: Товарищество научных изданий КМК, 2025) 428 с. ISBN 978-5-907747-86-9.

Предлагаемая читателю книга не является ещё одной биографией Эйнштейна, она не повторяет ни одно из опубликованных его жизнеописаний. Её задача другая: дополнить существующие биографии учёного новыми

детальными и эпизодами, указать на распространённые ошибки его биографов, опровергнуть наиболее живучие мифы и предрассудки, связанные с его именем. Наряду с книгами и статьями рассматриваются и кинематографические попытки показать биографию Эйнштейна и отмечаются характерные для кино недосказанности и преувеличения. В книге анализируется необъятная библиография великого учёного. Именно из-за её необъятности важно правильно ориентироваться в современной эйнштейниане, критически относиться к книгам и статьям об Эйнштейне, отличать хорошие профессиональные работы от поверхностных, неточных, а иногда и откровенно халтурных публикаций. В целом предлагаемая читателю книга будет полезна изучающим физику в институтах и университетах как дополнение к лекциям по общей и теоретической физике. Также она может заинтересовать изучающих историю и социологию как иллюстрация общих теоретических положений на конкретных примерах из истории физики. Наконец, книга будет интересна всем любителям истории науки независимо от уровня образования и знаний предметной области. У читателя предполагаются любознательность, желание узнать что-то новое в истории науки, знание основных физических законов в объёме школьной программы. Никаких специальных знаний по физике или математике не требуется.

Статьи **Е.М. Берковича** на Трибуне *УФН* (136) см.

<https://ufn.ru/ru/tribune/>

Юдович Я.Э., Кетрис М.П. (сост.) Российский ученый Симон Шноль и его герои. (Сыктывкар: Коми республиканская типография, 2023) 523 с. ISBN 978-5-7934-1027-4. Книги об известном российском учёном-биологе и историке российской науки С.Э. Шноле (21.03.1930–11.09.2022) составлена по материалам его книг и статей, а также по аудио- и видеозаписям его многочисленных лекций (в том числе телевизионных) и выступлений на научных и других форумах. Книга представляет значительный интерес для всех, кто интересуется трагической историей академической науки в нашей стране и в особенности историей нашей биологии (в том числе генетики и биофизики), а также открытой С.Э. Шнолем космогенной природой изменчивости практически всех физических, химических и биологических процессов на нашей планете. В обширных приложениях к книге даны: полный список опубликованных работ С.Э. Шноля числом около 330 (Приложение 1), в Приложении 2 — около 40 текстов о нём, в Приложении 3 — список 84 его телевизионных лекций и выступлений, а в Приложении 4 — записи в трудовой книжке С.Э. Шноля. Завершается книга подробным Именным указателем. Книга может быть интересна научным работникам (биологам, химикам, физикам, социологам, историкам), а также всем тем, кому не безразлична драматическая история отечественной науки и её нынешнее положение.

Статьи **С.Э. Шноля** в журнале *УФН* см.

<https://ufn.ru/ru/authors/650/shnoll-s-e/>

Подготовили **М.С. Аксентьева, Е.В. Захарова**
(e-mail: maria@ufn.ru, zaharova@ufn.ru)