

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ И СМЕЖНЫМ НАУКАМ

PACS number: 01.30.Tt

DOI: 10.3367/UFNr.0185.2015091.1007

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика*. Т. 1. *Механика*. 6-е изд. (Под ред. Л.П. Питаевского) (М.: Физматлит, 2013) 616 с. ISBN 978-5-9221-1509-4.

Настоящим томом начинается переиздание полного курса "Теоретическая физика", заслужившего широкое признание в нашей стране и за рубежом. Том посвящён изложению механики как части теоретической физики. Рассмотрены лагранжева и гамильтонова формулировки уравнений механики, законы сохранения в механике, теория столкновения частиц, теория колебаний и движение твёрдого тела. Для студентов старших курсов физических специальностей вузов, а также аспирантов и научных работников, специализирующихся в области теоретической физики. (Издательство "Физматлит": 117342 Москва, ул. Бутлерова 17Б; тел. +7 (499) 968-92-28; e-mail: fizmat@maik.ru; URL: <http://www.fml.ru/>)

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика*. Т. 2. *Теория поля*. 9-е изд. (Под ред. Л.П. Питаевского) (М.: Физматлит, 2014) 508 с. ISBN 978-5-9221-1568-1.

Второй том курса теоретической физики, заслужившего широкую известность в нашей стране и за рубежом, посвящён классической теории электромагнитных и гравитационных полей. Излагаются основы специальной теории относительности, вывод уравнений электродинамики из принципа наименьшего действия, вопросы распространения и излучения электромагнитных волн. Последние главы книги посвящены общей теории относительности. Параллельно с развитием этой теории излагаются основы тензорного анализа. Для студентов университетов, студентов физических специальностей вузов, а также для аспирантов соответствующих специальностей. (Издательство "Физматлит": 117342 Москва, ул. Бутлерова 17Б; тел. +7 (499) 968-92-28; e-mail: fizmat@maik.ru; URL: <http://www.fml.ru/>)

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика*. Т. 6. *Гидродинамика*. 6-е изд. (Под ред. Л.П. Питаевского) (М.: Физматлит, 2015) 728 с. ISBN 978-5-9221-1625-1.

Гидродинамика излагается как часть теоретической физики, чем и определяется характер её содержания, отличающийся от других курсов. Авторы стремились с возможной полнотой разобрать все представляющие физический интерес вопросы, создать по возможности более ясную картину явлений и их взаимоотношений. При подготовке нового издания практически во все главы добавлен материал, особенно в главы о турбулентности и ударных волнах, однако переработка не изменила характера книги, вышедшей как первая часть "Механики сплошных сред" в 1953 г. 4-е изд. — 1988 г. Для студентов старших курсов физических специальностей вузов, а также аспирантов и научных работников соответствующих специальностей. (Издательство "Физматлит": 117342 Москва, ул. Бутлерова 17Б; тел. +7 (499) 968-92-28; e-mail: fizmat@maik.ru; URL: <http://www.fml.ru/>)

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика*. Т. 5. *Статистическая физика*. В 2-х ч. Ч. 1. 6-е изд. (Под ред. Л.П. Питаевского) (М.: Физматлит, 2013) 616 с. ISBN 978-5-9221-1510-0.

Том посвящён изложению квантовой и классической статистической физики, основанному на методе Гиббса. Излагаются основы термодинамики, статистическая физика идеального газа, теория неидеальных газов, распределение Ферми и Бозе и их применение к термодинамике чёрного излучения и теории твёрдого тела, теория растворов, теория химического равновесия и поверхностных явлений. Исследуются магнитные свойства газов. Рассмотрены теория симметрии кристаллов, флуктуации, фазовые переходы I и II рода и свойства вещества в окрестности критической точки, роль флуктуаций в этих явлениях. Для студентов старших курсов физических специальностей вузов, а также аспирантов и научных работников, специализирующихся в области теоретической физики. (Издательство "Физматлит": 117342 Москва, ул. Бутлерова 17Б; тел. +7 (499) 968-92-28; e-mail: fizmat@maik.ru; URL: <http://www.fml.ru/>)

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика*. Т. 9. *Статистическая физика*. В 2-х ч. Ч. 2. *Теория конденсированного состояния*. *Статистическая физика*. 5-е изд. (Под ред. Л.П. Питаевского) (М.: Физматлит, 2014) 496 с. ISBN 978-5-9221-1580-3.

Книга посвящена квантовой теории конденсированного состояния вещества. Подробно изложена теория квантовых жидкостей — бозевской и фермиевской. Большое внимание уделяется методическим вопросам — теории гриновских функций макроскопических тел. Во 2-е издание внесены дополнительные материалы, отражающие современное состояние предмета. 2-е изд. — 2000 г. Для студентов старших курсов физических специальностей вузов, а также аспирантов и научных работников соответствующих специальностей. (Издательство "Физматлит": 117342 Москва, ул. Бутлерова 17Б; тел. +7 (499) 968-92-28; e-mail: fizmat@maik.ru; URL: <http://www.fml.ru/>)

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика*. (Под общ. ред. Л.Д. Ландау) Т. 2. *Статистическая физика*. (М. — Л.: Гл. ред. технико-теорет. лит., 1938) 227 с. Электронная библиотека "Научное наследие России". Электронная книга.

Во втором томе курса "Теоретической физики" дано систематическое изложение статистической физики и термодинамики. В основу положен метод Гиббса. Книга рассчитана как на теоретиков, так и на физиков-экспериментаторов и студентов вузов. Для чтения книги необходимо знание дифференциального и интегрального исчисления, а также основ механики. (<http://books.eheritage.ru/book/10075584>)

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика*. (Под общ. ред. Л.Д. Ландау) Т. 3. *Механика сплошных сред: Гидродинамика и теория упругости*. (М. – Л.: ОГИЗ. Гос. изд-во технико-теорет. лит., 1944) 624 с. Электронная библиотека "Научное наследие России". Электронная книга.

Предлагаемая книга представляет собой третий том курса "Теоретической физики". Она посвящена изложению гидродинамики и теории упругости. Авторы стремились с возможной полнотой разобрать все представляющие физический интерес вопросы. В книге содержится около двухсот задач, многие из которых имеют самостоятельный интерес. (<http://books.e-heritage.ru/book/10077925>)

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика*. (Под общ. ред. Л.Д. Ландау) Т. 4. *Теория поля*. (М. – Л.: Гос. изд-во технико-теорет. лит., 1941) 283 с. Электронная библиотека "Научное наследие России". Электронная книга.

Четвёртый том курса "Теоретической физики" посвящён изложению теории электромагнитного и гравитационного полей, т.е. электродинамики и общей теории относительности. Электродинамика излагается с самого начала на основе специального принципа относительности. Для чтения книги необходимо общее знакомство с электромагнитными явлениями в объёме общих курсов физики. Необходимо также хорошее знание векторного анализа. (<http://books.e-heritage.ru/book/10076862>)

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика. Электродинамика сплошных сред*. (М.: Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1959) 532 с. Электронная библиотека "Научное наследие России". Электронная книга.

Предлагаемый том курса "Теоретической физики" посвящён теории электромагнитных полей в материальных средах и теории макроскопических электрических и магнитных свойств вещества. (<http://books.e-heritage.ru/book/10084385>)

Проф. Л. Ландау, доц. Е. Лифшиц, проф. Л. Розенкевич *Задачи по теоретической физике*. Ч. 1. *Механика*. (Харьков: ОНТИ НКТП. Гос. науч.-техн. изд-во Украины, 1935) 119 с. Электронная библиотека "Научное наследие России". Электронная книга.

Настоящий сборник задач имеет целью помочь изучающему теоретическую физику научиться пользоваться основными методами и соотношениями этой науки. Математические знания, необходимые для решения задач этого сборника, таковы: свободное владение дифференциальным и интегральным исчислением, векторной алгеброй, а также умение интегрировать элементарные дифференциальные уравнения. Сборник рассчитан как на студентов физических вузов, так и на широкий круг физиков, желающих пополнить свои теоретические знания. (<http://books.e-heritage.ru/book/10075014>)

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. *Теоретическая физика*. (Под общ. ред. Л.Д. Ландау) Т. 5. *Квантовая механика*. Ч. 1. *Нерелятивистская теория*. (М. – Л.: Гос. изд-во технико-теорет. лит., 1948) 567 с. Электронная библиотека "Научное наследие России". Электронная книга.

Книга, являющаяся частью многотомного курса "Теоретической физики", охватывает широкий круг проблем квантовой механики, для трактовки которых не требуется привлечения релятивистской теории. Книга рассчитана на студентов старших курсов физических факультетов университетов, в особенности на специализирующихся в области теоретической физики, на аспирантов и научных работников. (<http://books.e-heritage.ru/book/10084387>)

Ландау Л.Д., Ахиезер А.И., Лифшиц Е.М. *Механика и молекулярная физика*. Учебное пособие. 4-е изд. (М.: Интеллект, 2014) 400 с. ISBN 978-5-91559-177-5.

В предлагаемой читателю книге, относящейся, несомненно, к числу классических учебников отечественной физической школы, содержится достаточно строгое и доходчивое изложение классической механики, включая основные сведения об акустике; принципов термодинамики, включая некоторые аспекты физической химии; учения о симметрии и строении вещества. При изложении материала используется лишь минимальный необходимый математический аппарат. Книга предназначена для студентов младших курсов высших учебных заведений естественнонаучного и технического профиля, учащихся старших классов физико-математических школ. (Издательский дом Интеллект: Промышленный проезд 14, 141700 Московская обл., Долгопрудный, Российская Федерация; тел.: +7 (495) 579-96-45; факс: +7 (495) 617-41-88; e-mail: id-intellect@mail.ru; <http://www.id-intellect.ru/>)

Горобец Б.С. *Круг Ландау и Лифшица*. 2-е изд. (М.: URSS, 2013) 336 с. ISBN 978-5-397-03329-9.

Данная книга — третья в трилогии "Круг Ландау" (первая книга — "Жизнь гения", вторая — "Физика войны и мира"). Она продолжает рассказ об академике Л.Д. Ландау (1908 – 1968), лауреате Нобелевской премии, Ленинской и трёх Сталинских премий. В книге 12 глав. В них приведены очерки о главных героях-учёных, учениках и/или современниках Ландау, с ним близко соприкасавшихся. Это Е.М. и И.М. Лифшицы, А.С. Компанеев, А.Б. Мигдал, В.Л. Гинзбург, А.А. Абрикосов, И.М. Халатников, Я.Б. Зельдович, П.Л. Капица, А.И. Лейпунский, В.С. Фурсов (декан физфака МГУ), М.А. Стырикович (энергетик). В событиях участвует множество других выдающихся учёных. Это, в частности, Н. Бор, И.Е. Тамм, И.Г. Петровский, Р.З. Сагдеев, Л.А. Арцимович, И.Я. Померанчук, В.Г. Левич, Е.Л. Фейнберг, В.Я. Файнберг, В.П. Силин, Ю.Л. Климонтович, А.А. Рухадзе и другие, представленные яркими эпизодами и характеристиками в галерее очерков и портретов. В Приложении даны лекция Е.М. Лифшица "Л.Д.Ландау — учёный, учитель, человек", письмо П.Л. Капицы И.В. Сталину (полный текст) и др. Для широкого круга читателей, интересующихся историей физики XX века. (Издательская группа URSS: Нахимовский проспект 56, 117335 Москва, Российская Федерация; тел./факс: +7 (499) 724-25-45; e-mail: urss@URSS.ru; URL: <http://urss.ru/>)

Подготовила *Е.В. Захарова*
(e-mail: zaharova@ufn.ru)