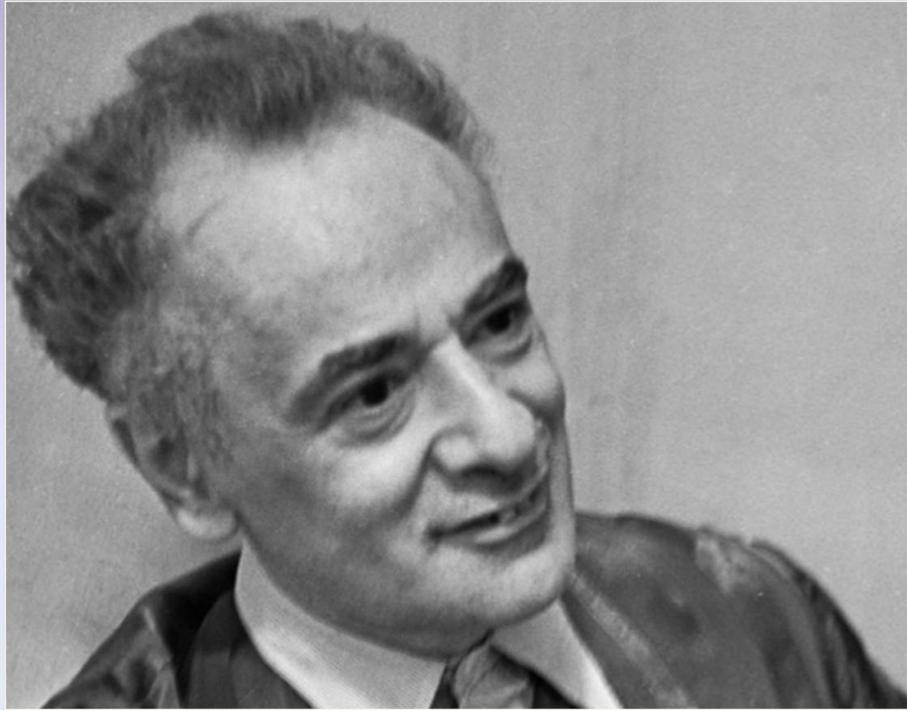


Крымская республиканская
универсальная научная
БИБЛИОТЕКА
имени И.А.ФРАНКО



Виртуальный библиографический обзор

Великий универсал XX века

115 лет со дня рождения Л. Д. Ландау

Симферополь
2023



**Л. В. и Д. Л. Ландау с сыном
Львом и дочерью Софьей**

фото с сайта:

<http://www.famhist.ru/famhist/landau/00cccd86.htm>

Лев Давидович Ландау родился 22 января 1908 года в Баку в семье инженера-нефтяника, работавшего на бакинских нефтепромыслах. Его мать была врачом, одно время занималась научной работой по физиологии.

В 13 лет Лев окончил 10 классов школы. Его математические способности проявились очень рано.

В течение года он учился в Бакинском экономическом техникуме, а в 1922 году поступил в Бакинский университет, где учился одновременно на двух факультетах – физико-математическом и химическом.

В 1924 году Лев Давидович переходит на физическое отделение Ленинградского университета.

В 1927 году он окончил университет и стал штатным аспирантом Ленинградского физико-технического института.

**Конференция по теоретической физике
в Харькове. Май 1934 г. В центре: Н. Бор,
Л. Ландау, Я. Френкель**
фото с сайта: <https://kruginteresov.com/nr.59-100131.html>



К этим годам относятся его первые научные работы. В 1926 году им была опубликована теория интенсивностей в спектрах двуатомных молекул, а в 1927 – работа о проблеме затухания в квантовой механике, в которой было впервые введено описание состояния систем с помощью матрицы плотности.

В 1929 году по командировке Наркомпроса Лев Давидович уехал за границу и в течение полутора лет работал в Дании, Англии и Швейцарии. Ко времени пребывания Льва Давидовича за границей относятся в частности его работы по теории диамагнетизма электронного газа и исследование ограничений, налагаемых на измеримость физических величин в релятивистской квантовой области (совместно с Р. Э. Паерлсом).



Л. Ландау

фото с сайта: <https://alumni.mgimo.ru/page/adaptive/id305408/blog/4596716/>

По возвращении в Ленинград в 1931 году Лев Давидович работал в Ленинградском физико-техническом институте. Через год переехал в Харьков, а с 1935 года заведовал кафедрой общей физики в Харьковском университете.

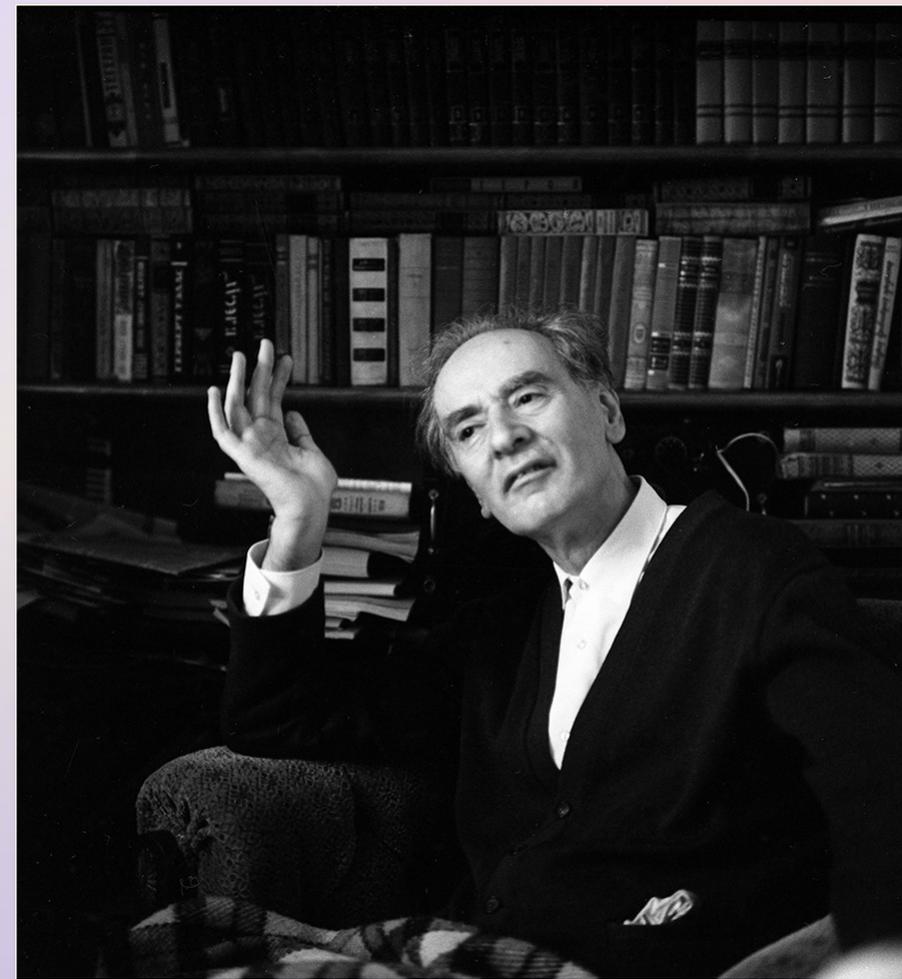
Здесь он стал разрабатывать программы «теоретического минимума» – основных знаний по теоретической физике, необходимых для физиков-экспериментаторов и отдельно для тех, кто хотел посвятить себя профессиональной исследовательской работе. До роковой катастрофы были закончены почти все тома «Теоретической физики» и первые тома «Курса общей физики» и «Физики для всех».

Лев Давидович мечтал написать книги по физике на всех уровнях от школьных учебников до курса теоретической физики для специалистов.

Весной 1937 год Лев Давыдович переехал в Москву, где он стал заведующим теоретическим отделом Института физических проблем, незадолго до этого построенного для П. Л. Капицы. Здесь он создал теорию квантовых жидкостей.

В 1946 году он был избран действительным членом Академии наук СССР и удостоен звания Героя Социалистического Труда. Трижды ему присуждалась Государственная, а в 1962 году Ленинская премия.

В 1951 году Лев Давидович был избран членом Датской, а в 1956 – Нидерландской академий.



Л. Ландау

фото с сайта:https://cdn-static.arzamas.academy/uploads/ckeditor/pictures/16325/content_dau-3.jpg



Л. Ландау

фото с сайта:<https://zvezdagukovo.ru/60-let-nazad-nobelevskaya-premiya-po-fizike-byla-prisuzhdena-akademiku-lvu-landau/>

В 1962 году Ландау попал в больницу после автокатастрофы. Знаменитый чешский нейрохирург Зденек Кунц, срочно прилетевший в Москву, вынес приговор: «Жизнь больного несовместима с полученными травмами».

Началась экстраординарная спасательная операция, в ходе которой 87 советских физиков координировали международные усилия по приобретению лекарств и материалов, необходимых для спасения его жизни.

Ему была присуждена Нобелевская премия по физике «за пионерские исследования в теории конденсированного состояния материи, в особенности жидкого гелия».

По состоянию здоровья Лев Давидович не мог лично поехать в Стокгольм и высокую награду ему вручали в московской больнице Академии наук. Оправится от всех последствий аварии Ландау не смог. 1 апреля 1968 года он умер.

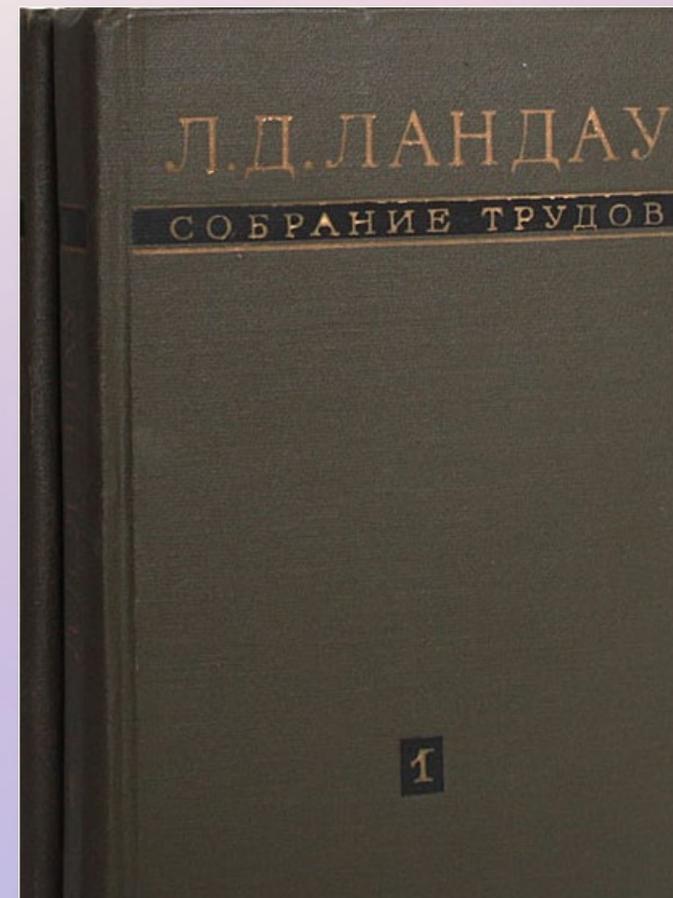
Специалисты информационно-библиографического отдела рекомендуют к прочтению литературу по теме из фонда библиотеки

Работы Л. Д. Ландау

Ландау Л. Д. Собрание трудов : в 2 томах / под редакцией Е. М. Лифшица. – Москва : Наука, 1969. – 2 т.

В собрание трудов выдающегося советского физика академика Л. Д. Ландау вошли почти все его научные статьи, опубликованные в различное время на русском и иностранных языках. Часть работ публикуется на русском языке впервые. Издание представляет значительный интерес для научных работников в области физики, преподавателей вузов, студентов университетов.

Аннотация издательства

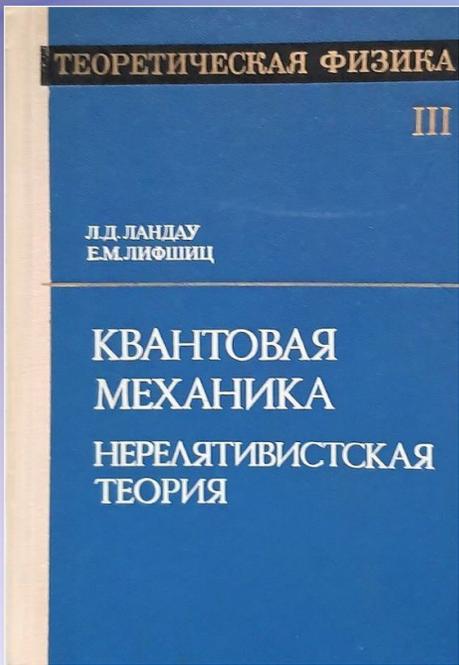


Ландау Л. Лекции по теории атомного ядра / Л. Д. Ландау, Я. А. Смородинский. – Москва : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1955. – 140 с.



В основу этой книги положены лекции, прочитанные одним из авторов (Л. Д. Ландау) для физиков-экспериментаторов в 1954 году.

Аннотация составителя



Ландау Л. Д. Теоретическая физика : в десяти томах. Т. 3. Квантовая механика (нерелятивистская теория) / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – 4-е изд., испр. – Москва : Наука, 1989. – 767 с.

Книга содержит систематическое изложение основ нерелятивистской квантовой механики и наиболее существенные приложения теории к разнообразным физическим задачам.

Для студентов старших курсов физических специальностей вузов, а также аспирантов и научных работников, специализирующихся в области теоретической физики.

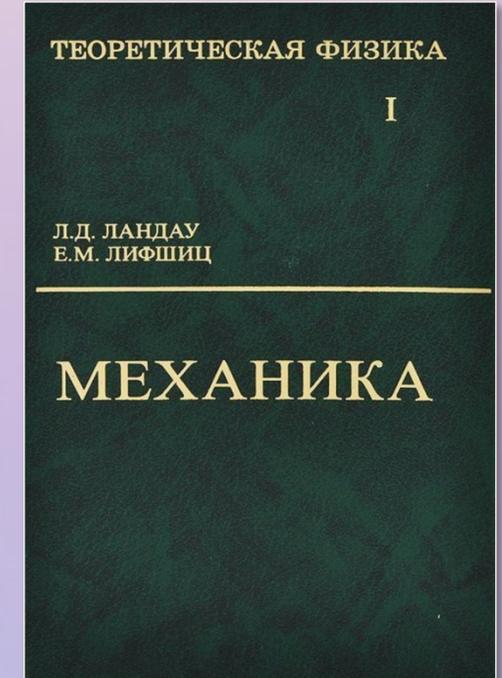
Из аннотации издательства

Ландау Л. Д. Теоретическая физика : в десяти томах. Т. 1. Механика / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Наука, 1988. – 215 с.

Том посвящен изложению механики как части теоретической физики. Рассмотрены лагранжева и гамильтонова формулировки уравнений механики, законы сохранения в механике, теория столкновения частиц, теория колебаний и движение твердого тела.

Для студентов старших курсов физических специальностей вузов, а также аспирантов и научных работников, специализирующихся в области теоретической физики.

Из аннотации издательства

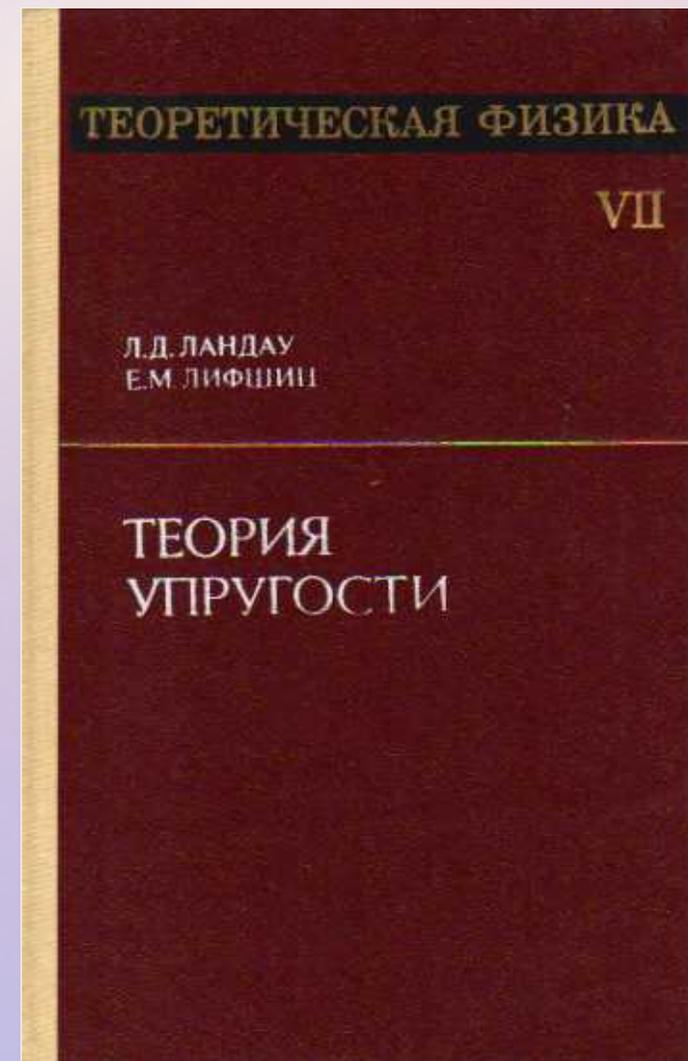


Ландау Л. Д. Теоретическая физика : в десяти томах. Т. 7. Теория упругости / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – 4-е изд., испр. и доп. / Е. М. Лифшиц, А. М. Косевич, Л. П. Питаевский. – Москва : Наука, 1987. – 246 с. : рис.

Теория упругости излагается как часть теоретической физики. Наряду с традиционными вопросами рассматриваются макроскопическая теория теплопроводности и вязкости твёрдых тел, ряд вопросов теории упругих колебаний и волн, теория дислокаций. В новом издании добавлена специальная глава о механике жидких кристаллов, объединяющей в себе черты, свойственные как жидкостям, так и упругим средам.

Для студентов и аспирантов физических специальностей вузов, а также научных работников.

Аннотация издательства





Ландау Л. Д. Физика для всех : в 4 книгах / Л. Д. Ландау, А. И. Китайгородский. – 6-е изд., стер. – Москва : Наука, 1984.
Кн. 2 : Молекулы. – 207 с.

В книге рассказано о строении вещества, о физических явлениях и процессах, которые происходят в реальных кристаллах и определяют их свойства.

Для широкого круга читателей, проявляющих интерес к данной науке.

Из аннотации издательства

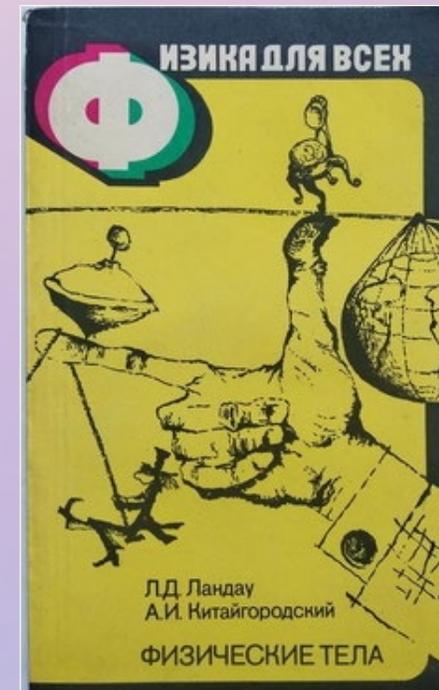
Ландау Л. Д. Физика для всех : в 4 книгах : Физические тела / Л. Д. Ландау, А. И. Китайгородский. – 6-е изд., стер. Москва : Наука., 1984.

Кн. 1 : Физические тела. – 202 с.

Книга посвящена основным законам движения. Движение тел рассмотрено с двух точек зрения – наблюдателей в инерциальной и неинерциальной системах координат. Детально изложен закон всемирного тяготения и его применение для расчётов космических скоростей. Для интерпретации лунных приливов, геофизических явлений.

Для широкого круга читателей, проявляющих интерес к данной науке.

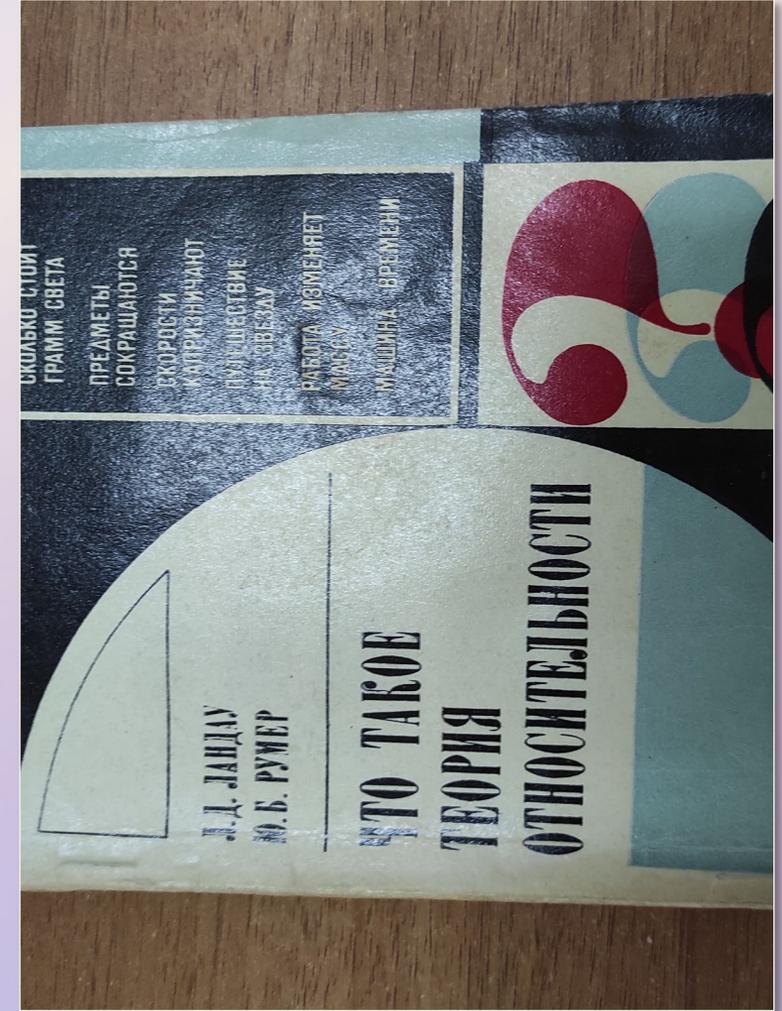
Из аннотации издательства



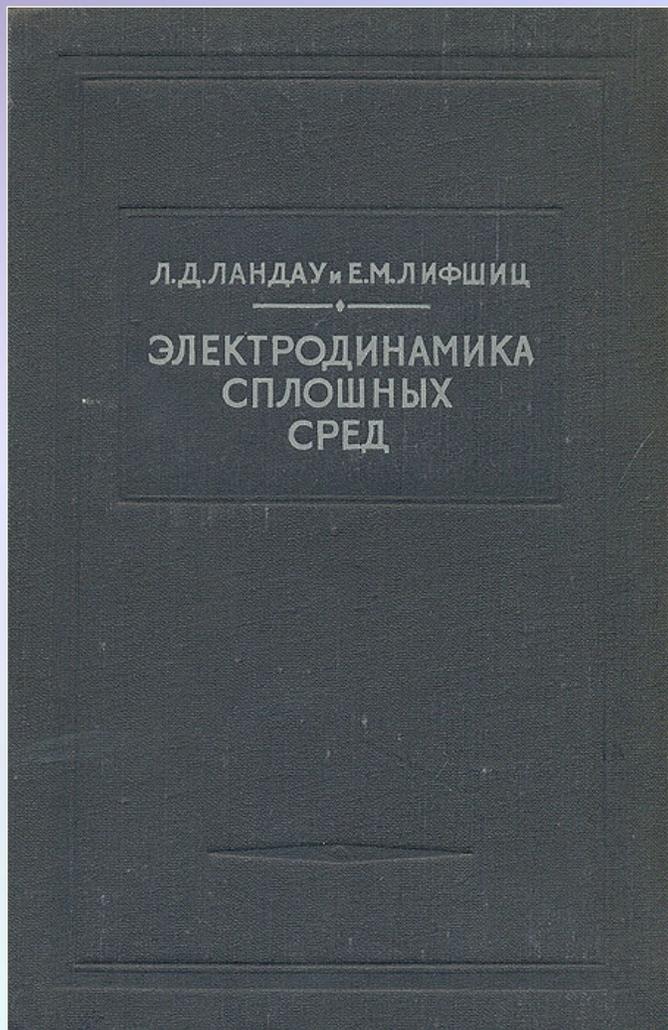
Ландау Л. Д. Что такое теория относительности / Л. Д. Ландау, Ю. Б. Румер. 3-е изд., доп. – Москва : Советская Россия, 1975. – 112 с.

В книге отражены основные положения и идеи теории относительности, без которой невозможна современная физика. В послесловие включены воспоминания о Л. Д. Ландау Ю. Б Румера, Е. М. Лифшица и Д. С. Данина.

Из аннотации издательства



Ландау Л. Д. Электродинамика сплошных сред / Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц. – Москва : Государственное издательство физико-математической литературы, 1959. – 532 с.



Книга содержит изложение теории электромагнитных полей в материальных средах и теории электрических и магнитных свойств вещества с феноменологической точки зрения.

Рассчитана на аспирантов, научных работников занимающихся теоретической физикой.

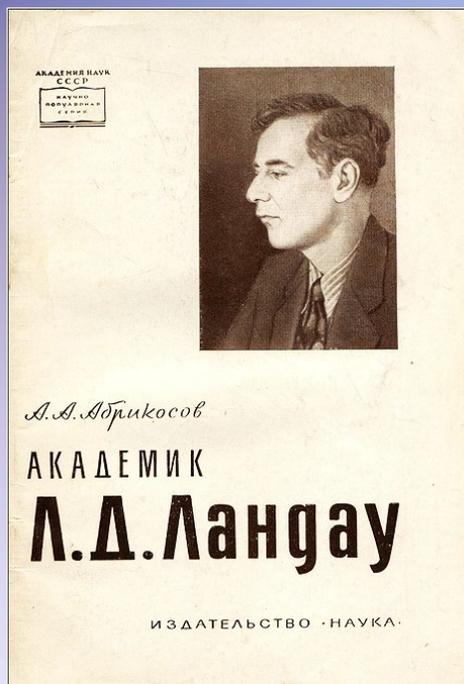
Из аннотации издательства

Публикации о Л. Д. Ландау

Абрикосов А. А. Академик Л. Д. Ландау : краткая биография и обзор научных работ / А. А. Абрикосов. – Москва : Наука, 1965. – 48 с., 1 л. портр. : ил. – (Научно-популярная серия / Академия наук СССР).

В книге рассказывается о жизни и деятельности Льва Давидовича Ландау и об истории возникновения и развития одной из крупнейших в Советском Союзе научной школы.

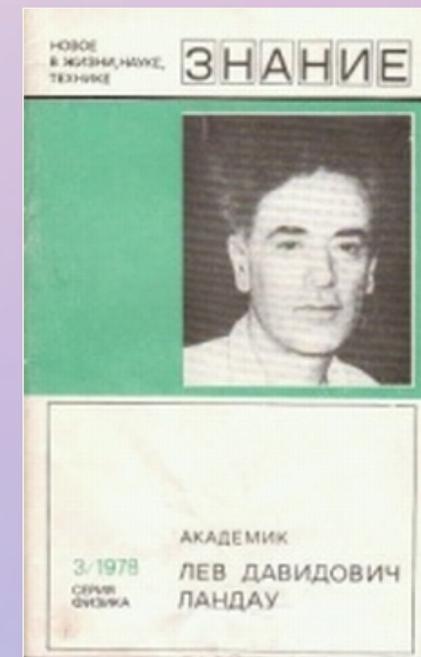
Аннотация составителя

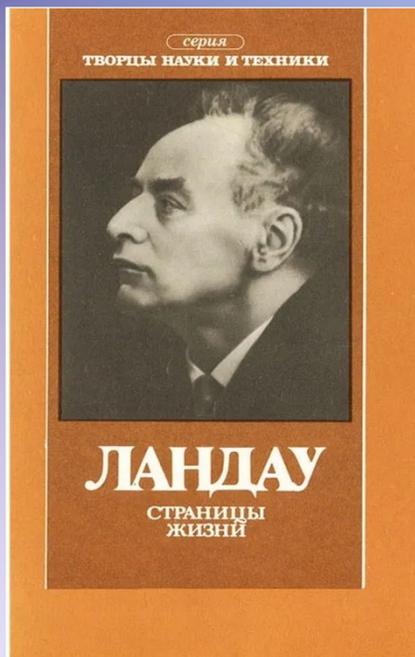


Академик Лев Давидович Ландау : сборник / [главный отраслевой редактор В. П. Демьянов ; редактор К. А. Кутузова]. – Москва : Знание, 1978. – 63 с. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Физика» ; № 3).

Брошюра содержит воспоминания о Л. Ландау его коллег, друзей и учеников. Статьи, вошедшие в сборник, были напечатаны в Собрании трудов Л. Д. Ландау, в книге «Что такое теория относительности» и журналах УФН и «Природа».

Из аннотации издательства





Бессараб М. Я. Ландау : страницы жизни / М. Я. Бессараб. – [4-е изд., перераб. и доп.]. – Москва : Московский рабочий, 1990. – 317 с. : ил. – (Творцы науки и техники). – ISBN 5-239-00952-X.

Книга об одном из величайших физиков XX века, лауреате Нобелевской премии, академике Льве Давидовиче Ландау написана искренне и с любовью. Автору посчастливилось в течение многих лет быть рядом с Ландау, записывать разговоры с ним, его выступления и высказывания, а также воспоминания о нём его учеников.

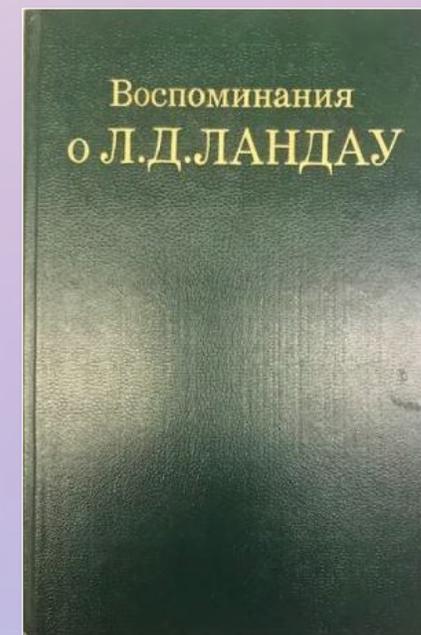
Аннотация издательства

Воспоминания о Л. Д. Ландау / ответственный редактор И. М. Халатников. – Москва : Наука, 1988. – 352 с.

В статьях сборника представлены воспоминания о крупнейшем советском физике-теоретике, лауреате Нобелевской премии, академике Л. Д. Ландау (1908–1968). Воспоминаниями делятся ученики и друзья Л. Д. Ландау. Часть материалов публикуется впервые.

Издание рассчитано на физиков, историков науки и широкий круг читателей.

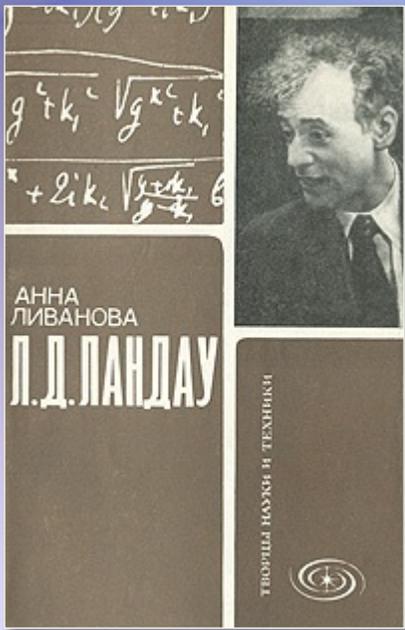
Аннотация издательства



Ливанова А. М. Л. Д. Ландау / А. М. Ливанова. – 2-е изд., доп. – Москва : Знание, 1983. – 239 с. : 16 л. ил. (Творцы науки и техники).

Один из последних «физиков-универсалов», талантливый воспитатель молодых учёных, Ландау занимает особое место в физике. Лев Давидович создал стиль истинного отношения к науке и всегда стоял на страже самой высокой принципиальности.

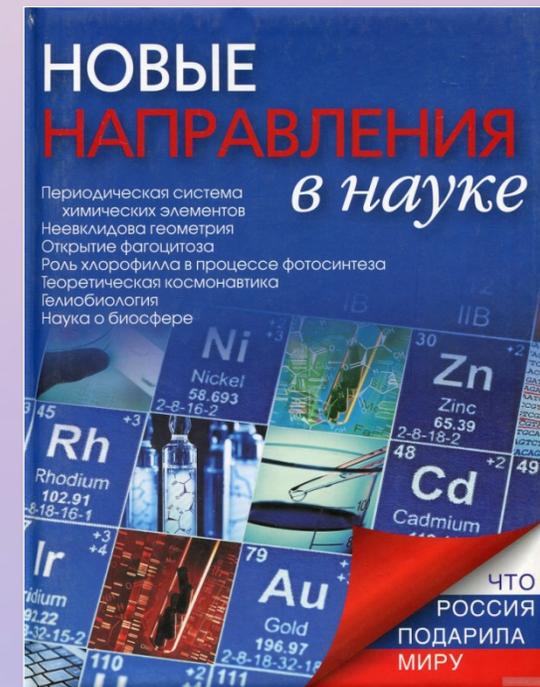
Из аннотации издательства



Надеждин Н. Я. Минимум Ландау : Лев Давидович Ландау / Н. Я. Надеждин // Новые направления в науке / Н. Я. Надеждин. – Москва : Олма Медиа Групп, 2014. – С. 42–49.

Глава книги посвящена биографии выдающегося физика. Учёных, которых в детстве называли вундеркиндами, было немало. Один из ярчайших примеров – Нобелевский лауреат, физик-теоретик Лев Давидович Ландау. Учёный феноменального таланта, блистательный остроумец, человек легенда, Ландау был Моцартом от науки.

Из аннотации издательства



Научное творчество Л. Д. Ландау : сборник / составитель А. И. Чернов ; редактор И. Б. Файнбойм. – Москва : Знание, 1963. – 30 с.



В брошюре помещены статьи о научном творчестве известного учёного в области теоретической физики академика Льва Давидовича Ландау. В основу этих статей положены доклады в Центральной лектории Всесоюзного общества «Знание», сделанные на вечере, посвящённом присуждению Л. Д. Ландау Ленинской премии, а также Нобелевской премии по физике. В конце брошюры приводится краткая биографическая справка о Л. Д. Ландау.

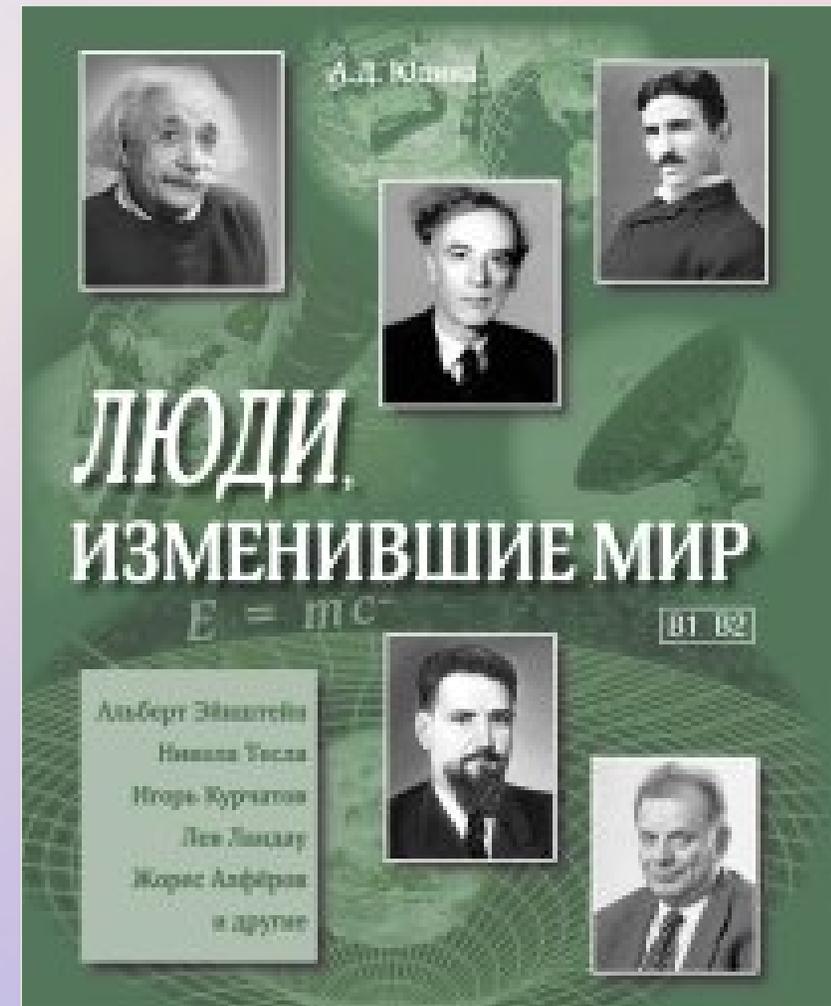
Аннотация издательства

Юдина А. Д. Лев Давидович Ландау – гордость советской науки / А. Д. Юдина // Люди, изменившие мир. – Москва: Русский язык. Курсы, 2016. – С. 96 – 129.

Данное пособие предназначено для занятий по русскому языку с иностранными студентами в группах технического профиля обучения.

Пособие знакомит иностранных студентов с жизнью и творчеством Альберта Эйнштейна, Николы Теслы, Игоря Васильевича Курчатова, Льва Давидовича Ландау и Жореса Ивановича Алфёрова на материале статей из научно-популярных журналов, газет, книг.

Из аннотации издательства



Благодарим за внимание!

*Виртуальный библиографический обзор
подготовил ведущий библиограф
информационно-библиографического отдела
Н. В. Никанорова.*