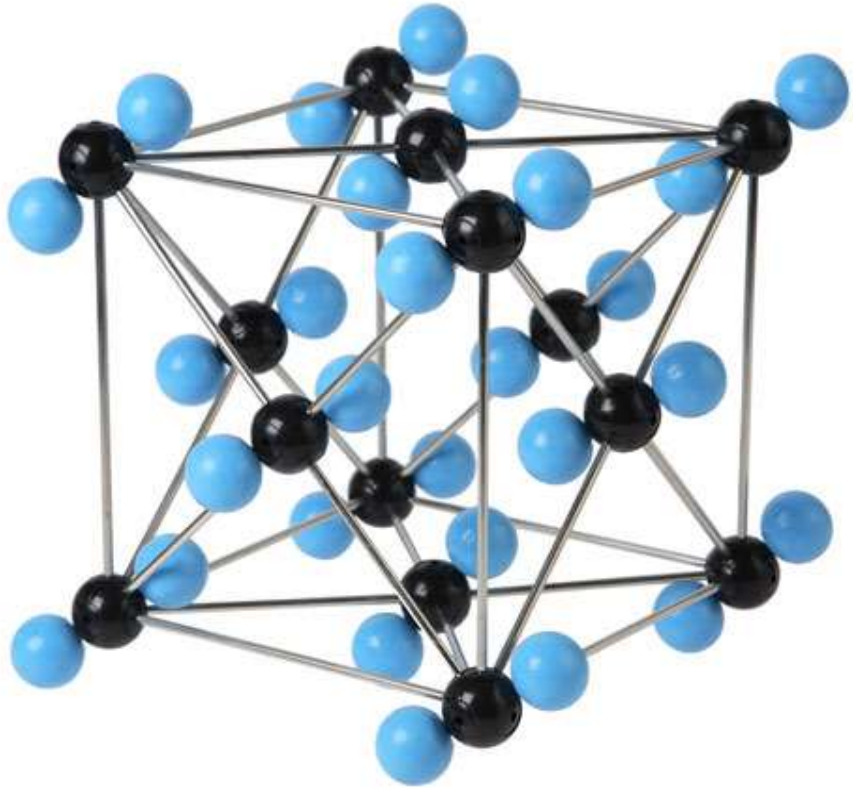
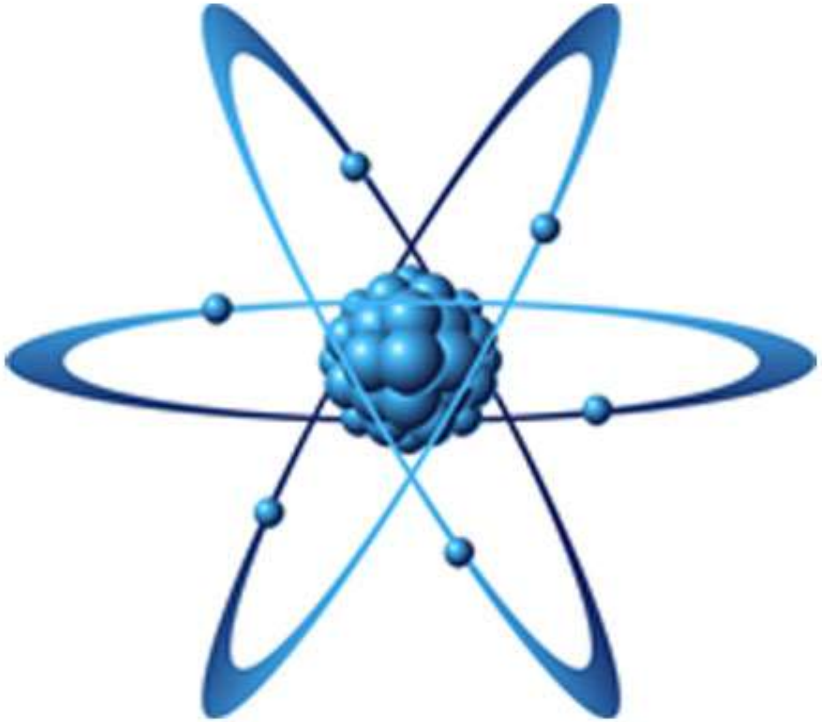




Научная библиотека
Забайкальского государственного университета
Абонемент гуманитарно-педагогической литературы

«Великие ученые физики и их открытия»

ВИРТУАЛЬНАЯ КНИЖНАЯ ВЫСТАВКА
2017

Уважаемые студенты, магистранты и преподаватели вуза!

Виртуальная книжная выставка «Великие ученые физики и их открытия» посвящена выдающимся ученым физикам и великим изобретателям как прошлых веков, так и современности.

Демонстрируемые на выставке книжные издания рассказывают об удивительных открытиях и явлениях физики. За всю историю человечества их было сделано великое множество, но ни одно не было случайным. Открытия делают только подготовленные умы, только люди, чем-то очень сильно увлеченные, упорные, терпеливые и умеющие мыслить нестандартно.

Вашему вниманию предлагаются наиболее интересные книги, представленные на этой виртуальной выставке.

ProPowerPoint.Ru

Исаак Ньтон

КЛАССИКИ ФИЗИКИ

Павел Степанович Кудрявцев (1904-1975) – советский историк физики, Заслуженный деятель науки РСФСР, доктор физико-математических наук, автор многих книг по физике и биографии Исаака Ньтона.

В 1929 году окончил физико-математический факультет МГУ. В 1944 году получил степень кандидата физико-математических наук за книгу об Исааке Ньютоне.

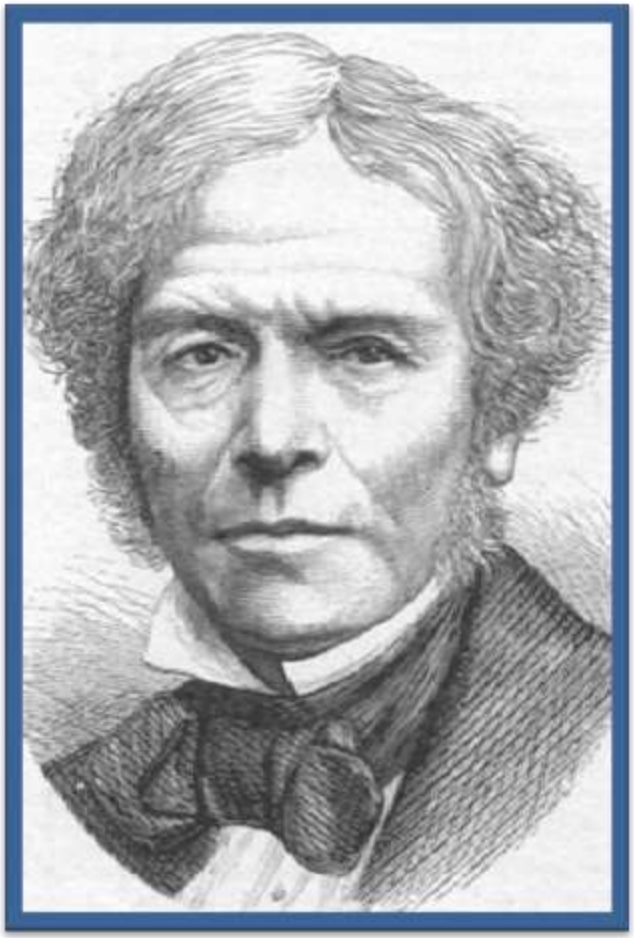
В 1951 году ему присвоена степень доктора наук за первый том «Истории физики».

Первое издание этой книги вышло в 1943 г к трехсотлетию со дня рождения Исаака Ньютона,. В разгар Великой Отечественной войны советский народ отдал дань уважения великому ученому, заложившему краеугольный камень современной науки. В 1955 г. книга вышла вторым изданием (переработанным).

На конкурсе детской книги 1954 - 1955 гг. она была отмечена второй премией Министерства просвещения РСФСР. В 1962 г. исполнилось 275 лет со дня выхода знаменитого творения Ньютона «Математические начала натуральной философии», а в январе 1963 г. – 320 лет со дня рождения великого ученого. К этим датам приурочивается новое (данное) издание книги. За время, прошедшее со дня выхода второго издания, в истории науки произошло замечательное событие – человечество проложило путь в космос. Теория космоса, созданная Коперником и Ньютоном, получила новое блестящее подтверждение. В связи с этим в третьем издании книги существенно переработана последняя глава. В остальном текст остался почти без изменений

ProPowerPoint.Ru

Майкл Фарадей



Эта книга, которой уже более ста лет, представляет собой лекции для детей, прочитанные великим английским физиком Майклом Фарадеем.

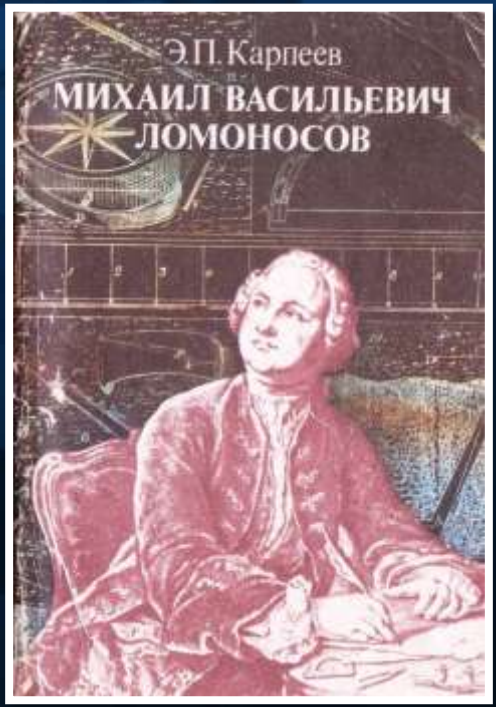
Фарадей рассказывает в ней о различных законах природы, с которыми связано горение свечи. Книга доставит подлинное удовольствие и школьнику, и учителю, и студенту, и физику.

К лекциям Фарадея добавлено послесловие доктора физико-математических наук Б.В. Новожилова, которое знакомит читателя с современными представлениями о горении.

ProPowerPoint.Ru

Михаил Васильевич Ломоносов

КЛАССИКИ ФИЗИКИ



В книге академика АН СССР А. Ю. Ишлинского и кандидата исторических наук Г. Е. Павловой рассказывается о выдающемся русском ученом-энциклопедисте Михаиле Васильевиче Ломоносове.

Знакомство с многогранной деятельностью основоположника отечественной науки будет способствовать расширению кругозора школьников, их патриотическому воспитанию. Книга посвящается 275-летию со дня рождения М. В. Ломоносова.

Для широкого круга читателей.

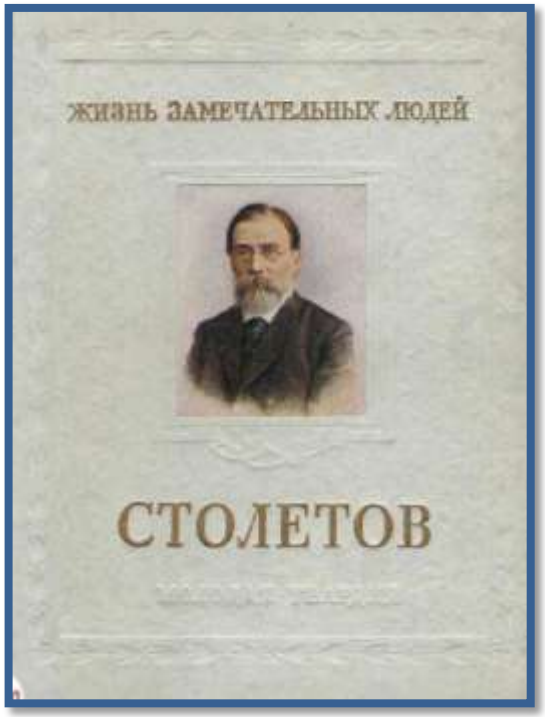
В книге с учетом новых данных рассказано о жизни и научных трудах патриота русской земли, первого русского ученого-энциклопедиста, изобретателя, поэта Михаила Васильевича Ломоносова.

Особое внимание уделено вкладу М.В. Ломоносова в развитие естественных наук.

ProPowerPoint.Ru

Александр Григорьевич Столетов

КЛАССИКИ ФИЗИКИ



Он создал первый фотоэлемент, основанный на внешнем фотоэффекте, и стал основоположником количественных методов исследования фотоэффекта… Обнаружил постоянство отношения напряженности электрического тока к давлению газа при максимальном токе (константа Столетова).

Много сил Столетов уделял также научно-организаторской и педагогической деятельности. При его активном участии возникла физическая школа Московского университета, из которой вышли многие известные русские физики.

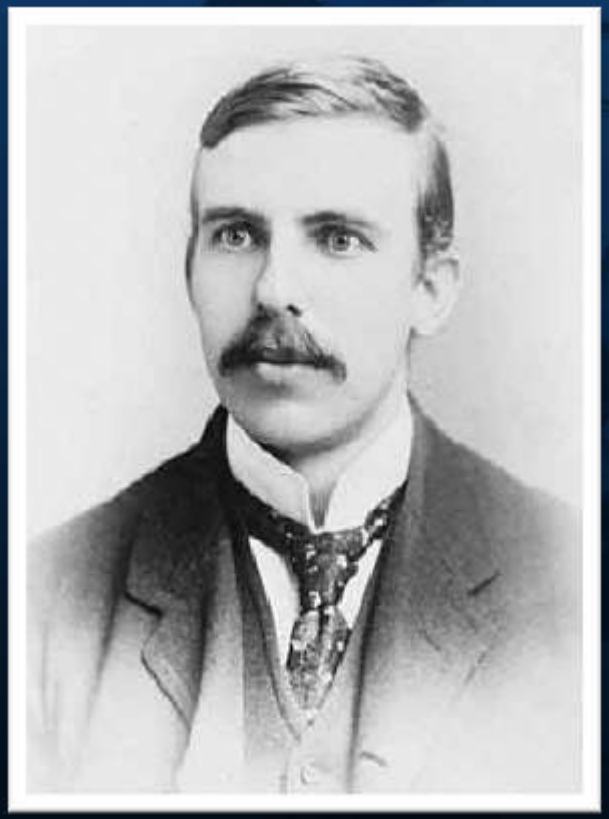
Книга из серии «Жизнь замечательных людей» .

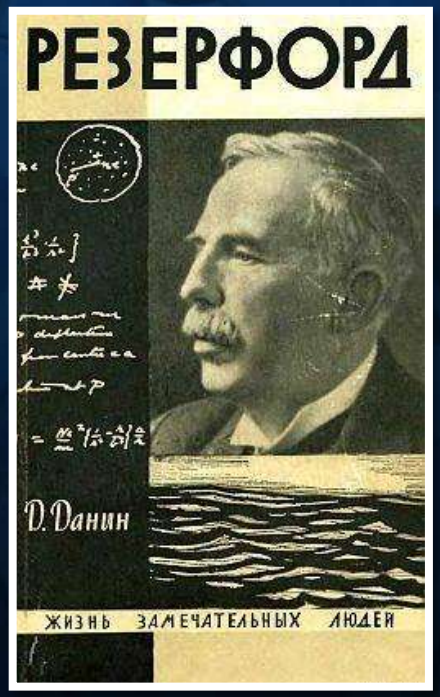
Книга посвящена выдающемуся русскому физику Александру Григорьевичу Столетову (1839–1896). Основные исследования Столетова посвящены электричеству и магнетизму. Столетов первым показал, что при увеличении намагничивающего поля магнитная восприимчивость железа сначала растет, а затем, после достижения максимума, уменьшается. В подтверждение теории Максвелла Столетов разработал точный и надежный метод измерения скорости электромагнитных процессов, получив значение, близкое к скорости света.

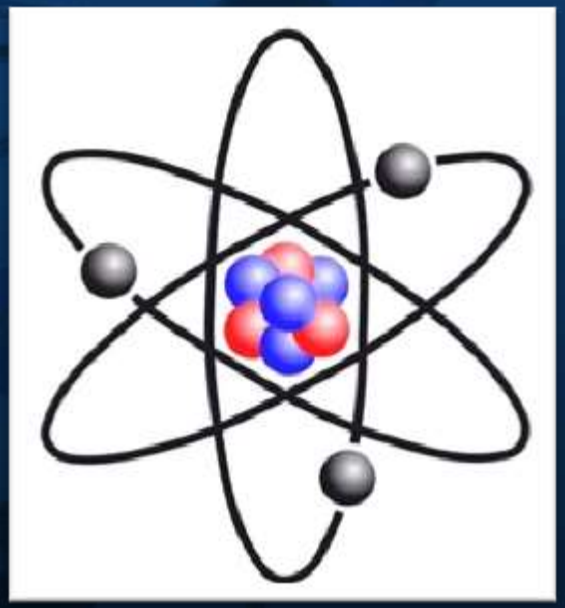
ProPowerPoint.Ru

Эрнест Резерфорд

КЛАССИКИ ФИЗИКИ







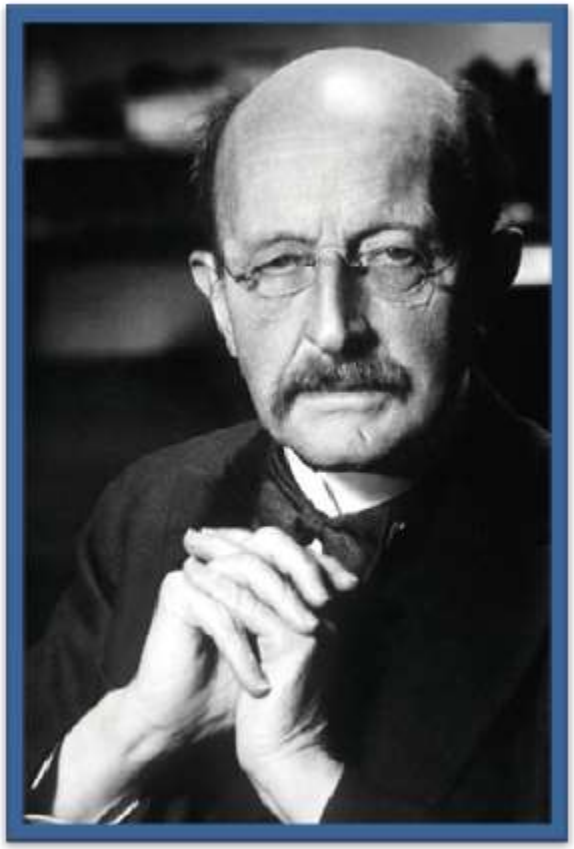
Планетарная модель атома Резерфорда

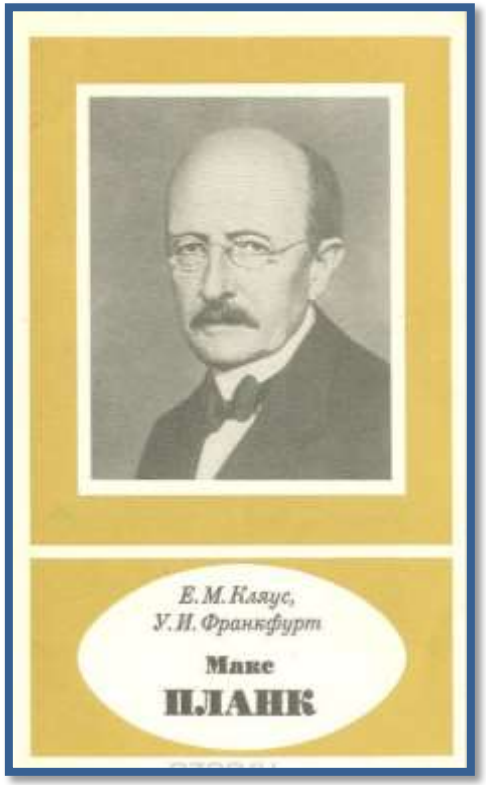
Биография величайшего физика-экспериментатора 20 столетия Эрнеста Резерфорда (1871-1937). Книги Даниила Данина вызвали всплеск интереса к физике у целого поколения 60-х.

Автор рассказывает не столько про «ученых», про интригу, связанную с научным открытием, сколько о творчестве, о том как в голове исследователя рождается идея

ProPowerPoint.Ru

Макс Планк





Первая часть книги – «Жизнь Макса Планка» – написана Евгением Михайловичем Кляусом, вторая часть – «Научное творчество Макса Планка» – Ушером Иойновичем Франкфуртом

Макс Планк - выдающийся физик-теоретик современности, основоположник теории квантов, член ряда академий, почетный доктор многих университетов, лауреат Нобелевской премии. Основные его труды посвящены термодинамике и тепловому излучению, а также вопросам теории относительности, философским проблемам естествознания, истории науки и популярному изложению различных физических теорий. Книга написана на основе материалов, связанных с жизнью и деятельностью Планка, переписки ученого и воспоминаний о нем.

ProPowerPoint.Ru

Александр Николаевич Лодыгин

КЛАССИКИ ФИЗИКИ

Лампа накаливания Лодыгина 1874 г. в Политехническом музее в Москве

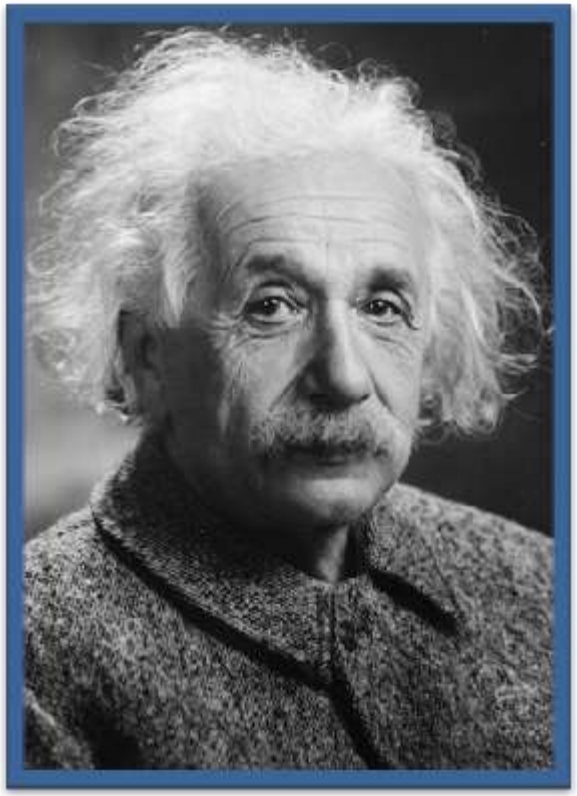
Широкий круг читателей знает замечательного русского инженера, ученого А.Н. Лодыгина как изобретателя лампы накаливания. Но, помимо этого, вошел он в историю техники как один из основоположников электротермии, как автор удивительных по смелости замысла проектов летательных аппаратов.

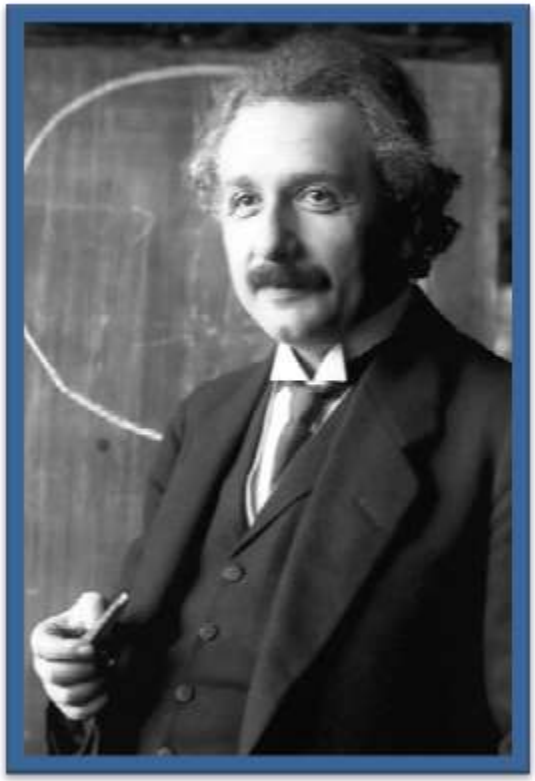
Менее известна общественная деятельность А.Н. Лодыгина, в молодости близкого к народовольческим кругам, а в зрелые годы многое сделавшего для изучения и освоения естественных производительных сил отечества.

Второе издание книги дополнено рядом новых сведений о жизни и деятельности изобретателя, ставших известными благодаря усилиям автора – историка и литератора Л.Н. Жуковой.

ProPowerPoint.Ru

Альберт Эйнштейн

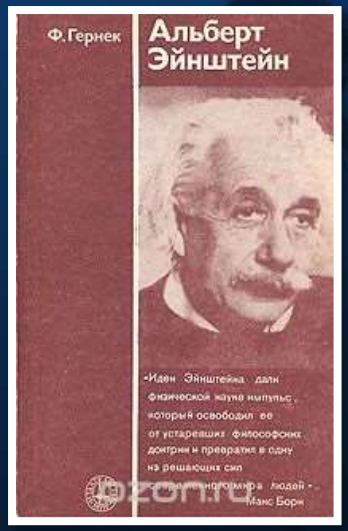




Сборник посвящен 100-летию со дня рождения величайшего физика современности Альберта Эйнштейна и содержит подборку фундаментальных публикаций как самого А. Эйнштейна, так и других ученых, внесших значительный вклад в развитие теории гравитации. Книга рассчитана на широкие круги ученых-исследователей и историков науки, преподавателей и студентов и всех тех, кто интересуется становлением современной теории гравитации и историей научного поиска в одной из фундаментальных областей физики.

ProPowerPoint.Ru

Альберт Эйнштейн



Книга известного историка науки Ф. Гернека представляет собой краткий очерк жизни и деятельности величайшего физика XX века, столетие со дня рождения которого широко отмечалось в 1979 г. во всем мире. Наряду с популярным изложением научных открытий Эйнштейна особое внимание уделяется его общественной, гуманистической деятельности. Перед читателями возникает многогранный образ не только великого ученого, но и подлинного гуманиста и последовательного борца за мир и взаимопонимание между народами. Книга адресована самым широким кругам читателей, в первую очередь молодежи.

Наиболее полная научная биография великого ученого. Подробно анализируются все основные труды создателя СТО и ОТО. Увлекательно и непринужденно, в доступной широкому кругу читателей форме автор, известный американский физик, рассказывает о становлении и развитии молекулярно-кинетической теории, квантовой теории, СТО и ОТО, попытках создания единой теории поля. Книга содержит богатейший справочный материал, обширную библиографию, ранее не публиковавшиеся отрывки из статей, хранящихся в архиве А. Эйнштейна. Личные впечатления автора от общения с А. Эйнштейном представят особый интерес для читателя. Книга переведена на несколько языков, в 1983 г. удостоена премии Американского физического института. Для физиков (научных работников, аспирантов, студентов), представителей смежных профессий и читателей, интересующихся историей науки и жизнью замечательных людей.

ProPowerPoint.Ru

Альберт Эйнштейн

КЛАССИКИ ФИЗИКИ

В настоящей книге освещена малоизвестная область деятельности Альберта Эйнштейна - его конструкторско-изобретательское творчество и экспериментальные работы. Книга рассказывает о том, что великий физик-теоретик всю свою жизнь уделял внимание сугубо практическим, прикладным задачам, связанным с текущим техническим прогрессом: занимался конструированием электрометра, холодильных машин, магнитогидродинамического насоса, гироскопических компасов, автоматической камеры, слухового аппарата и т.д., а также экспериментированием - от предложения соответствующих экспериментов и до непосредственной работы над ними - наладки приборов и измерения на них. Второе издание было дополнено материалами о юношеских годах Эйнштейна и его докторской диссертации, результаты которой оказали заметное влияние на развитие многих областей физики, техники и промышленности.

Книга адресована широкому кругу читателей, интересующихся историей науки и техники, а также жизнью и деятельностью А. Эйнштейна.

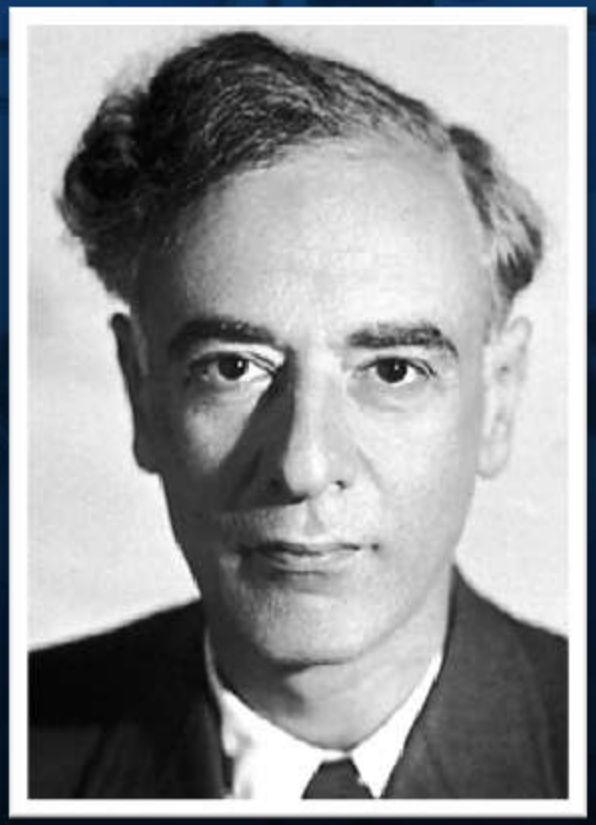
Альберт Эйнштейн существенно изменил представления людей об устройстве Вселенной, пространстве и времени. Книга «Эволюция физики», написанная создателем специальной и общей теории относительности совместно с известным польским физиком-теоретиком Леопольдом Инфельдом, приближает к пониманию законов, которые управляют материей.

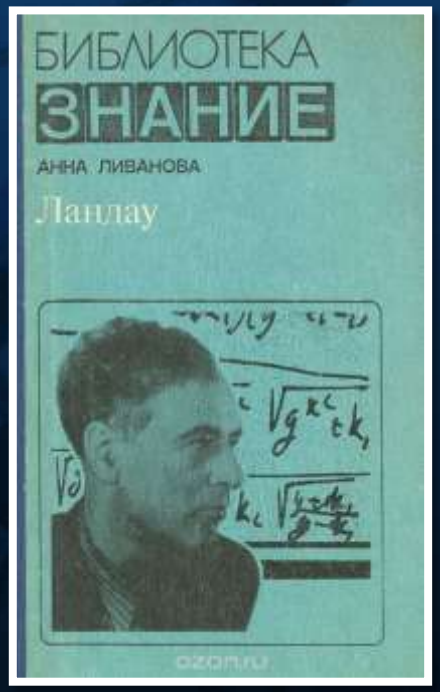
Автор сложнейшей теории современной физики и его соавтор буквально «на пальцах», просто и популярно рассказывают о развитии фундаментальной науки от первоначальных понятий до теории относительности и квантов, прослеживая путь разума и борьбу идей. П приложении читатель найдет сведения об авторе, именной указатель-словарь и редко публикуемый элементарный вывод эквивалентности массы и энергии, принадлежащий самому А. Эйнштейну.

ProPowerPoint.Ru

Лев Давидович Ландау

КЛАССИКИ ФИЗИКИ



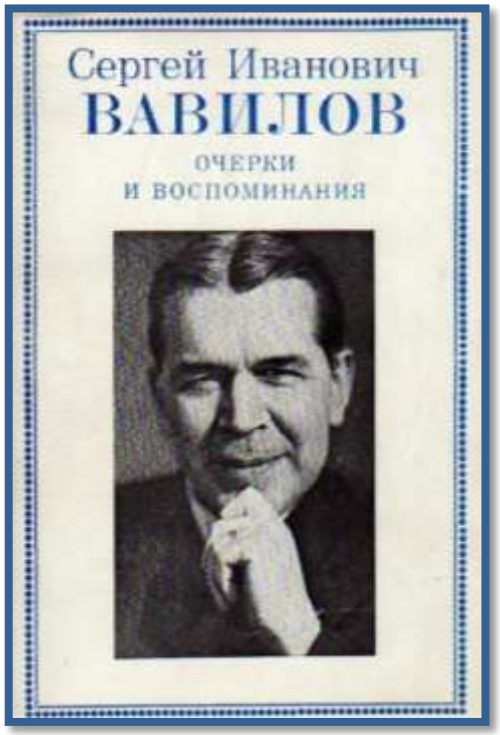


Второе издание книги о выдающемся советском физике лауреате Ленинской и Нобелевской премий академике Л.Д. Ландау дополнено новыми фактами из жизни ученого.

Крупнейший советский физик-теоретик, академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий, Нобелевский лауреат, член многих зарубежных академий и научных обществ - таков далеко не полный перечень наград и званий, которых был удостоен Л.Д. Ландау. Один из последних физиков-универсалов, талантливый воспитатель молодых ученых, Ландау занимает особое место в физике и вообще в науке. Обо всем этом и рассказано в книге.

ProPowerPoint.Ru

Сергей Иванович Вавилов

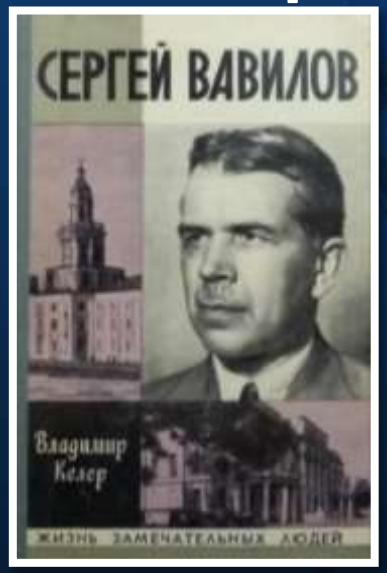


В сборник включены статьи, раскрывающие биографию и многогранную научную и общественную деятельность академика Сергея Ивановича Вавилова (1891–1951), выдающегося советского ученого-физика, президента АН СССР (1945 – 1951 гг.), а также воспоминания о нем учеников, коллег, людей, близко его знавших, работавших вместе с ним и под его руководством в различные периоды жизни.

В книге впервые публикуются автобиографические записки («Начало автобиографии»), написанные С. И. Вавиловым в 1949 – 1951 гг., помещены ставшие библиографической редкостью очерки «Города Италии» (1914 – 1916 гг.). В сборнике приведены фотографии С. И. Вавилова и групповые снимки; многие из них публикуются впервые. Книга рассчитана на широкий круг читателей.

ProPowerPoint.Ru

Сергей Иванович Вавилов КЛАССИКИ ФИЗИКИ



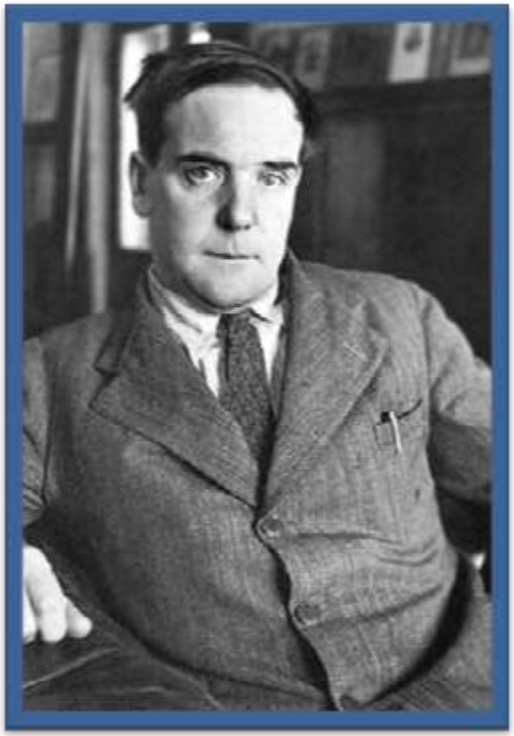
Биографическая работа Владимира Келера посвящена жизни и деятельности выдающегося советского ученого, президента Академии наук СССР в 1945 –1951 годах Сергея Ивановича Вавилова. Имя его вошло в историю мировой науки. Труды Вавилова в области физической оптики признаны классическими. Его работы по люминесценции создали возможность для самого разнообразного практического использования "холодного света" в народном хозяйстве. В разные годы С.И. Вавилов возглавлял крупнейшие научно-исследовательские институты, был главным редактором Большой Советской Энциклопедии.

Книга посвящена жизни и деятельности выдающегося советского физика, государственного и общественного деятеля, президента Академии наук СССР, академика Сергея Ивановича Вавилова. Помимо описания жизненного пути и научно-организационной деятельности ученого в ней проводится анализ его работ в области физической оптики, люминесценции, истории науки и философии, показывающий огромный вклад С.И. Вавилова в науку и культуру нашей страны.

ProPowerPoint.Ru

Петр Леонидович Капица

КЛАССИКИ ФИЗИКИ



В книгу выдающегося русского физика и инженера П.Л. Капицы включены статьи, речи, выступления 1916 - 1934 гг., посвященные атомной и ядерной физике, методам получения сильных импульсных магнитных полей и экспериментам в этих полях. Значительная часть материалов из архива ученого публикуется впервые. В виде Приложения приводится наиболее полное собрание физических задач П.Л. Капицы. Для широкого круга читателей, интересующихся путями развития науки.

В книге собраны выступления академика П. Л. Капицы перед широкой аудиторией, в которых содержится простое и ясное изложение его экспериментальных исследований. В широко известных очерках жизни и деятельности выдающихся ученых дается анализ их научного творчества, вскрываются объективные причины и индивидуальные черты, способствовавшие успеху их научной деятельности. В книгу вошли также статьи и выступления, посвященные вопросам организации науки, укреплению ее связи с практикой, творческому воспитанию молодежи, проблемам отношений человека и природы, борьбе за мир и прогресс. Книга рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся путями развития науки.

ProPowerPoint.Ru

Библиографическое описание научных книг представленных на книжной выставке. Библиографическое описание приведено в алфавитном порядке

Альберт Эйнштейн и теория гравитации: сб. ст. / А. Эйнштейн [и др.]. –Москва : Мир, 1979. – 592 с.

Бессараб М.
Ландау : страницы жизни / М. Бессараб. – Москва : Московский рабочий, 1978. – 232 с.

Болховитинов В.
Александр Григорьевич Столетов (1839-1896) / В. Болховитинов. – Москва : Молодая гвардия, 1953. – 510 с.: ил. – (Жизнь замечательных людей).

Вавилов С.И.
Очерки и воспоминания / С.И. Вавилов. – 2-е изд. доп. – Москва : Наука, 1981. – 350 с.

ProPowerPoint.Ru

Гернек Ф.
Альберт Эйнштейн / Ф. Гернек; пер. с нем. И.Д. Рожанского. – Москва : Мир, 1979. – 143 с.

Гернек Ф.
Пионеры атомного века. Великие исследователи от Максвелла до Гейзенберга / Ф. Гернек; пер. с нем. Л.И. Корсиковой, В.П. Погорельцева; по ред. Ю.А. Жданова. – Москва : Прогресс, 1974. – 370 с.: ил.

Голин Г.М.
Классики физической науки: краткие творческие портреты / Г.М. Голин. – Минск : Вышейшая Школа, 1981. – 200 с.

Данин Д.
Резерфорд / Д. Данин. – Москва : Молодая гвардия, 1966. – 624 с. : ил. – (Жизнь замечательных людей).

Дирак П.А.М.
Воспоминания о необычайной эпохе / П.А.М. Дирак; пер с англ. Н.Я. Смородинской; под ред. Я.А. Смородинского. – Москва : Наука, 1990. – 208 с.

ProPowerPoint.Ru

Дирак П.А.М.
Лекции по квантовой теории поля / П.А.М. Дирак; пер с англ. Б.А. Лысова; под ред. А.А. Соколова. – Москва : Мир, 1971. – 243 с.

Дирак П.А.М.
Общая теория относительности / П.А.М. Дирак; пер с англ. Г.В. Исаева; под ред. Д.И. Блохинцева. – Москва : Атомиздат, 1978. – 64 с.

Дирак П.А.М.
Принципы квантовой механики / П.А.М. Дирак; пер с англ. Ю.Н. Демкова, Г.Ф. Друкарева; под ред. В.А. Фока. – Москва : Физматлит, 1960. – 434 с.

Жукова Л.Н.
Лодыгин / Л.Н. Жукова. – 2-е изд., доп. – Москва : Молодая гвардия, 1989. – 301 с.: ил. – (Жизнь замечательных людей).

Ильин В.А.
История физики: учеб. пособие / В.А. Ильин. – Москва : академия, 2003. – 272 с.

ProPowerPoint.Ru

Ишлинский А.Ю., Г.Е. Павлова
М.В. Ломоносов – великий русский ученый / А.Ю. Ишлинский, Г.Е. Павлова. – Москва : Педагогика, 1985. – 128 с. : ил. – (Библиотека детской энциклопедии «Ученые – школьнику»).

Капица П.Л.
Сильные магнитные поля : науч. тр. / П.Л. Капица. – Москва : Наука, 1988. – 462 с.

Капица П.Л.
Эксперимент. Теория. Практика: ст., выступления / П.Л. Капица. – 3-е изд., доп. – Москва : Наука, 1981. – 495 с.

Карпеев Э.П.
Михаил Васильевич Ломоносов: кн. для учащихся / Э.П. Карпеев. – Москва : Просвещение, 1987. – 96 с.: – ил.

Келер В.
Сергей Вавилов / В. Келер. – Москва : Молодая гвардия, 1975. – 320 с.: ил. – (Жизнь замечательных людей).

ProPowerPoint.Ru

Кляус Е.М., Франкфурт У.И.
Макс Планк (1858-1947) / Е.М. Кляус, У.И. Франкфурт. – Москва : Наука, 1980. – 392 с.: ил. – (Научно-биографическая серия).

Кудрявцев П.С.
Исаак Ньютон / П.С. Кудрявцев. – 3-е изд., доп. – Москва: Учпедгиз, 1963. – 141 с. – (Классики физики).

Кудрявцев П.С.
Максвелл / П.С. Кудрявцев. – Москва: Просвещение, 1976. – 128 с.: ил. – (Люди науки).

Левшин Л.В.
Сергей Иванович Вавилов / Л.В. Левшин. – Москва : Наука, 1977. – 431 с.

Ливанова А.М.
Ландау / А.М. Ливанова. – 2-е изд., доп. – Москва : Знание, 1983. – 240 с.: – ил.

Мак-Дональд Д.
Фарадей, Максвелл и Кельвин /Д. Мак-Дональд; пер. с англ. А.В. Давыдова, В.А. Кузьмичева. – Москва : Атомиздат, 1967. – 157 с.: ил.

ProPowerPoint.Ru

Никифоров И.Я.
Творцы физических наук / И.Я. Никифоров. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. – 445 с.: ил. – (Портреты без ретуши).

Образцов П.
Тесла. Ложь и правда о великом изобретателе / П. Образцов. – Москва : Яуза : Эксмо, 2009. – 288 с.

Пайс А.
Научная деятельность и жизнь Альберта Эйнштейна / А. Пайс; пер. с англ. В.И. Мацарских, О.И. Мацарских; под ред. А.А. Логунова. – Москва : Наука, 1989. – 568 с.

Памяти Сергея Ивановича Вавилова / редкол.: А.Н. Несмеянов [и др.]. – Москва : Академия наук СССР, 1952. – 375 с.: ил.

Планк М.
Макс Планк. Избранные труды. Термодинамика. Теория излучения и квантовая теория. Теория относительности: ст. и речи / М. Планк; редкол.: А.П. Виноградов [и др.]. – Москва : Наука, 1975. – 787 с.: ил. – (Классики науки).

Поль Дирак и физика XX века : сб. науч. тр. / П.А.М. Дирак [и др.]. – Москва : Наука, 1990. – 223 с.

ProPowerPoint.Ru

Резерфорд Э.
Эрнест Резерфорд. Избранные труды. Радиоактивность / Э.Резерфорл; отв. ред. Г.Н. Флеров; сост. и ред. пер. Ю.М. Ципенюк – Москва : Наука, 1971. – 432 с.: ил. – (Классики науки).

Фарадей М.
История свечи / Майкл Фарадей; под ред. Б.В. Новожилова. – Москва : Наука, 1980. – 128 с.: ил. – (Библиотечка «Квант»).

Фарадей М.
Избранные работы по электричеству / Майкл Фарадей; под ред. З.А. Цейтлина. – Москва : Науч.-технич. изд-во, 1939. – 304 с.

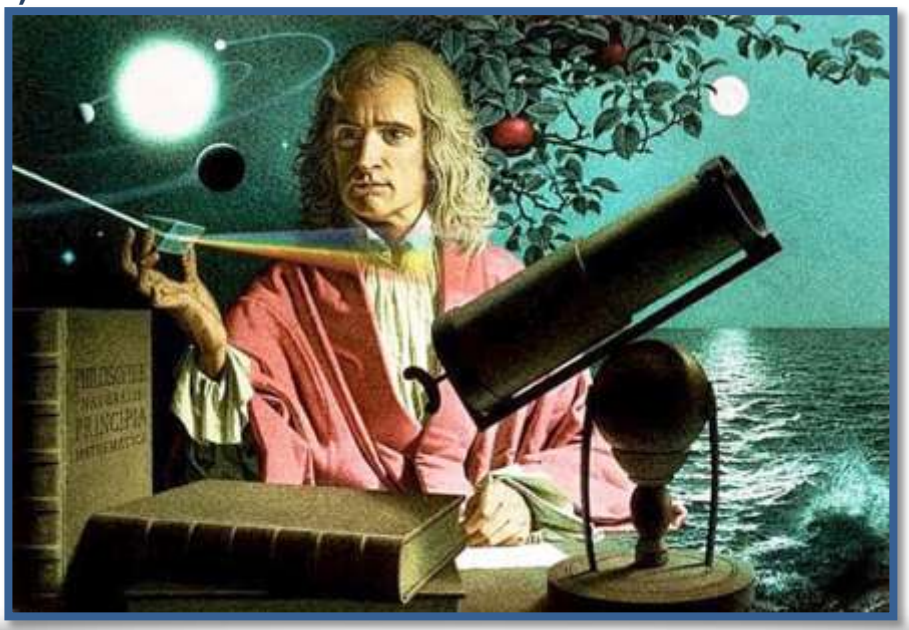
Фарадей М.
Майк Фарадей. Избранные труды. Экспериментальные исследования по электричеству / М. Фарадей; пер. с англ. А.В. Яковлевой; ред. Т.П. Кравец – Москва : Наука, 1951. – 539 с.: ил. – (Классики науки).

ProPowerPoint.Ru

Фейнберг Е.Л.
Эпоха и личность. Физики : очерки и воспоминания / Е.Л. Фейнберг. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Физматлит, 2003. – 416 с.

Френкель В.Я.
Эйнштейн: изобретения и эксперимент / В.Я. Френкель, Б.Е. Явелов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Наука, 1990. – 239 с. – (История науки и техники).

Эйнштейн А.
Эволюция физики / А. Эйнштейн. – 2-е изд. – Москва : ООО «Тайдекс Ко», 2005. – 264 с.: ил. – (Устройство мира).



ProPowerPoint.Ru

Физика! Какая емкость слова!
Физика для нас не просто звук,
Физика основа и опора
Всех без исключения наук!

Марк Борн

Крылатые выражения великих физиков

Науки делятся на две группы – на физику и коллекционирование марок.

Эрнест Резерфорд

Если тебя квантовая физика не испугала, значит, ты ничего в ней не понял.

Нильс Бор

Физик стремится сделать сложные вещи простыми, а поэт – простые вещи – сложными.

Лев Ландау

Миллионы людей видели, как падают яблоки, но только Ньютон спросил почему.

Бернард Барух

ProPowerPoint.Ru

Физика – это наука понимать природу.

Эрик Роджерс

Все мы гении. Но если вы будете судить рыбу по ее способности взбираться на дерево, она проживет всю жизнь, считая себя дурой.

Альберт Эйнштейн

Вам знакомо выражение «Выше головы не прыгнешь»? Это заблуждение. Человек может все.

Никола Тесла

Ваша идея, конечно, безумна. Весь вопрос в том, достаточно ли она безумна, чтобы оказаться верной.

Нильс Бор

Чем фундаментальнее закономерность, тем проще её можно сформулировать.

Пётр Капица

Если я видел дальше других, то потому, что стоял на плечах гигантов.

Исаак Ньютон

ProPowerPoint.Ru

Все знают, что это невозможно. Но вот приходит невежда, которому это неизвестно - он-то и делает открытие.

Альберт Эйнштейн

Бесконечны лишь Вселенная и глупость человеческая. Хотя насчет первой у меня имеются сомнения.

Альберт Эйнштейн

Если вы не можете объяснить это простыми словами, вы не до конца это понимаете.

Альберт Эйнштейн

Вы думаете, всё так просто? Да, всё просто. Но совсем не так.

Альберт Эйнштейн

Существует лишь то, что можно измерить.

Макс Планк

ProPowerPoint.Ru

При составлении виртуальной книжной выставки были использованы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ЗабГУ;
- Интернет- ресурсы в свободном доступе.

Предлагаем посетить книжную выставку «Великие ученые физики и их открытия!» представленную в фойе Научной библиотеки ЗабГУ по адресу: ул. Бабушкина, 129.

По вопросам представленной выставки обращаться на Абонемент гуманитарно-педагогической литературы по адресу: г. Чита, ул. Бабушкина, 129; телефон: 26-88-37;

ProPowerPoint.Ru