Научная библиотека
Забайкальского государственного университета
Абонемент гуманитарно-педагогической литературы

МНОГОГРАННОСТЬ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Виртуальная книжная выставка

Уважаемые студенты, магистранты и преподаватели вуза!

В 2019 году исполняется 185 лет со дня рождения Д.И. Менделеева и 150 лет со дня открытия Периодической таблицы химических элементов. Это важнейшее событие в химии, которое сыграло огромную роль в развитии всей мировой химической науки. Поэтому Генеральная Ассамблея ООН объявила 2019 год Международным годом Периодической таблицы химических элементов.

Этим юбилейным датам посвящена виртуальная книжная выставка «Многогранность научной деятельности Д.И. Менделеева», так как Дмитрий Иванович Менделеев – великий русский ученый-энциклопедист, химик, физик, технолог, геолог и даже метеоролог.

Вашему вниманию предлагаются наиболее интересные книги об открытиях русского гения.

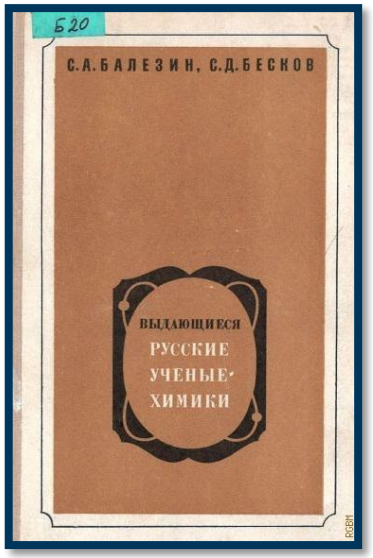
Выдающийся ученый родился 27 января [8 февраля] 1834 года. Всемирную славу Дмитрию Ивановичу Менделееву, прежде всего, принесло открытие периодического закона. Все помнят его таблицу, изучаемую в школе.

На выставке представлена литература, освещающая жизнь и научные достижения блестящего ученого, его первые серьезные успехи и шаги в мировой науке, развитии и усовершенствовании научной мысли, а также основные фундаментальные исследования в различных областях знаний.

В истории развития науки известно много крупных открытий, но не все из них можно сравнить с тем, что сделал Дмитрий Иванович Менделеев ученый-энциклопедист, один из крупнейших мировых химиков. Труды и мысли его до сих пор дают импульс к размышлениям и исследованиям современных деятелей науки.

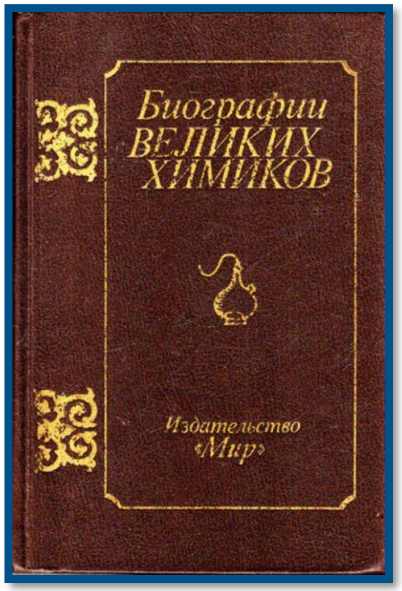
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

International Year
of the Periodic Table
of Chemical Elements



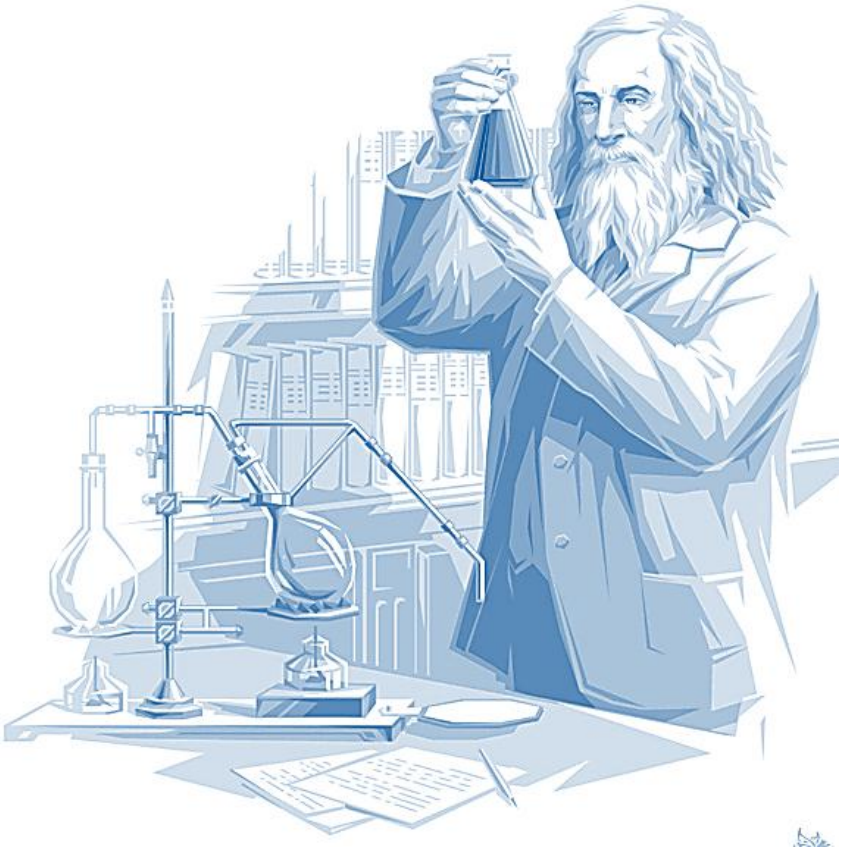
Балезин, С. А.
Дмитрий Иванович Менделеев // Выдающиеся русские ученые-химики / С. А. Балезин, С. Д. Бесков. - 2-е изд., перераб. – Москва : Просвещение, 1972. – С. 104-130. - (Пособие для учителей).

Книга содержит биографические очерки о 25 русских ученых-химиках. Биографии распределены по разделам химических наук. В пособии дается описания жизни и деятельности выдающихся химиков: М.В. Ломоносова, Д.И. Менделеева, М.А. Бутлерова, В.В. Марковникова и др. Каждая биография отражает главнейшие и важнейшие с точки зрения современной науки стороны научной деятельности ученого. Сборник будет служить хорошим пособием для преподавателей химии и окажет большую помощь как при подготовке у урокам, так и в организации внеклассной работы.



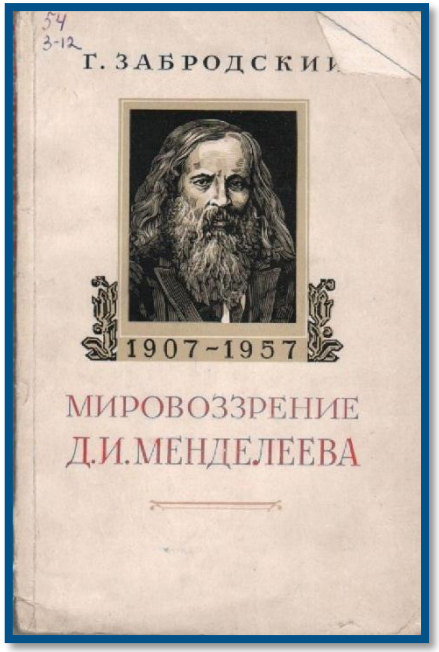
Дмитрий Иванович Менделеев // Биографии великих химиков / Г. Фукс, К. Хайниг, Г. Кертшер; ред. К. Хайниг. – Москва : Мир, 1981. – С. 134-142.

В книгу включены биографические очерки о выдающихся химиках XVIII, XIX и XX столетий. Очерки написаны в живой, увлекательной манере, книга хорошо иллюстрирована. Для широкого круга читателей.



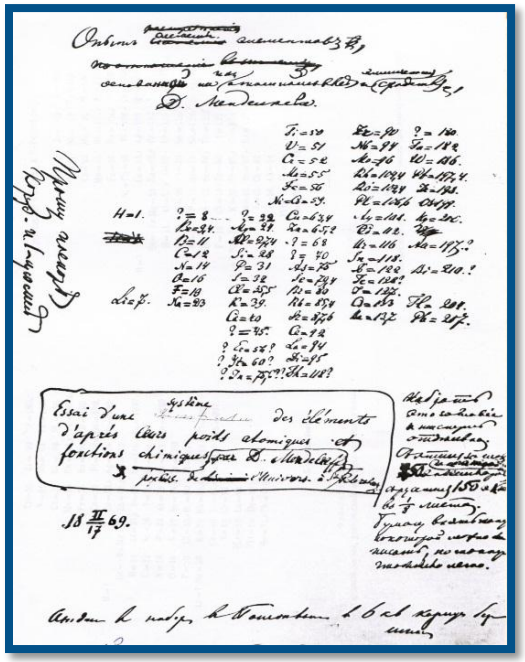
Гольданский, В. И.
Место трансурановых элементов в периодической системе Д.И. Менделеева // Тяжелее урана / В. И. Гольданский, С. М. Поликанов. – Москва : Наука, 1969. – С. 154-168.

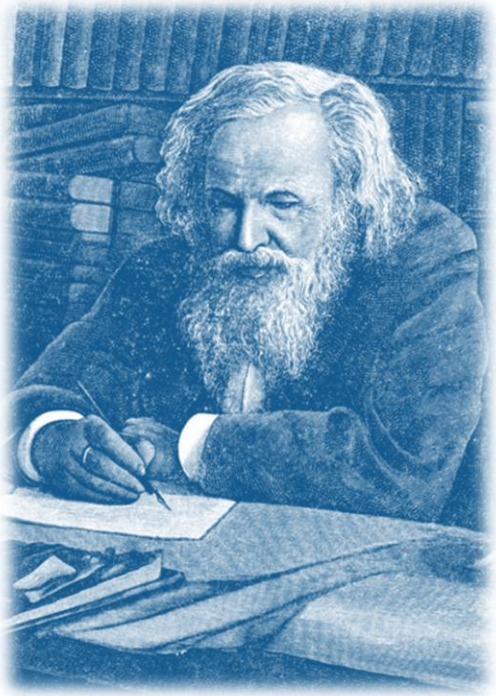
Эта книга об искусственных трансурановых элементах. В ней рассказывается об истории открытия этих элементов, их физических и химических свойствах и особенностях. Изложены общие сведения о радиоактивном распаде, современные представления о процессе деления атомных ядер. Обсуждаются экспериментальные данные, определяющие место трансурановых элементов в периодической системе Д. И. Менделеева, а также данные о радиоактивном распаде различных изотопов, позволяющие сделать некоторые предсказания о радиоактивных свойствах еще не синтезированных химических элементов. Большое внимание уделено методам синтеза сверхтяжелых элементов, включая облучение мишеней интенсивными потоками нейтронов или ускоренными ядрами урана, рассказано о крайне интересных гипотезах о существовании новой области трансурановых элементов с повышенной стабильностью.



Забродский, Г. А.
Мировоззрение Д. И. Менделеева : К 50-летию со дня смерти. (1907-1957). – Москва : Госполитиздат, 1957. – 200 с.

В книге рассматриваются формирование научных взглядов Д.И. Менделеева и их влияние на развитие его творчества.

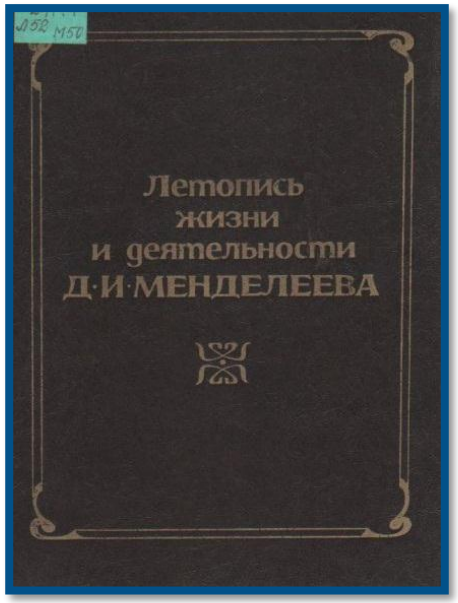




Из жизни Д.И. Менделеева

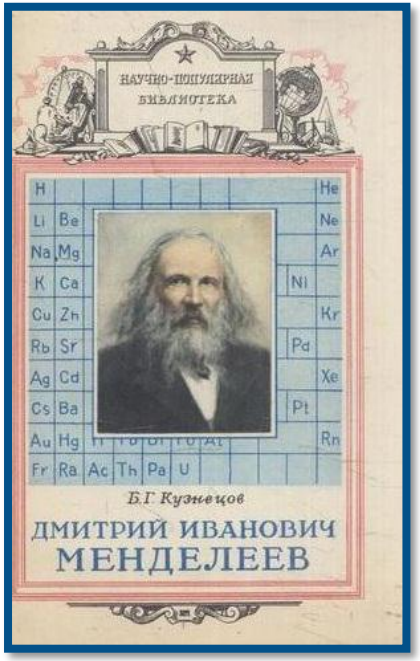
Дмитрий Иванович Менделеев родился в 1834 году в Тобольске. Он был семнадцатым ребенком в семье. Отец умер рано, поэтому заботы по воспитанию огромного семейства легли на мать. Стоит отметить, что Мария Менделеева постаралась дать всем детям достойное образование. Будущий выдающийся химик поступил в Главный педагогический институт (сегодня Санкт-Петербургский государственный университет).

Поначалу учеба в институте не давалась Мите Менделееву, по всем дисциплинам кроме математики у него стояло «неудовлетворительно». В итоге его оставили на второй год. К концу обучения ситуация изменилась кардинально, и Менделеев окончил институт с золотой медалью.



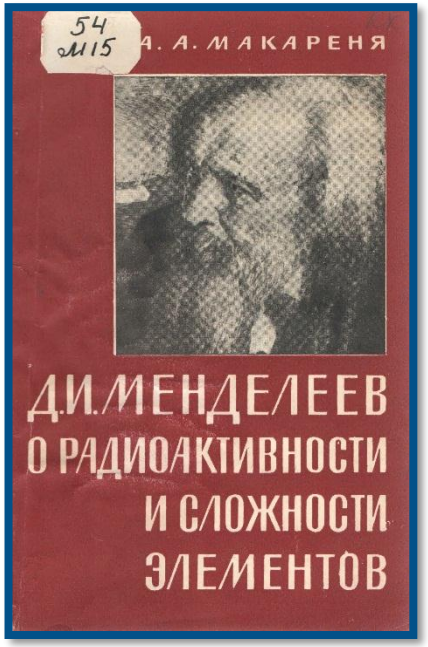
Летопись жизни и деятельности Д.И. Менделеева / Р.Б. Добротин, Н.Г. Карпило, Л.С. Керова, Д.Н. Трифонов; отв. ред. А.В. Сторонкин. – Ленинград : Наука, 1984. – 517 с.

В книге представлен итог последних исследований творчества Д.И. Менделеева, проведенных на основе целостного подхода к изучению жизни и деятельности этого выдающегося ученого. Авторам удалось проследить логические связи между различными сторонами его деятельности. Хронология основных событий жизни и деятельности Д.И. Менделеева составлена по документам его архива и результатам многочисленных исследований его работ. Материал сопровождается комментариями, что дает полное представление об ученом, педагоге и просветителе, общественном деятеле и мыслителе - Менделееве.



Кузнецов, Б. Г.
Дмитрий Иванович Менделеев / Б. Г. Кузнецов. – Москва : Воениздат, 1957. – 70 с. – (Научно-популярная б-ка).

В ряду ученых, раскрывших важнейшие законы мироздания, одно из почетных мест принадлежит Дмитрию Ивановичу Менделееву. Менделеев был революционером в науке, творцом новых научных воззрений. Каждый советский человек – солдат, матрос и офицер, рабочий, инженер и конструктор, колхозник, агроном и селекционер, студент, преподаватель и ученый – черпает в биографии и трудах Менделеева образцы самоотверженного труда, неукротимой энергии, настойчивости, преданности научной истине, неразрывной связи практики и науки.



Макареня, А. А.
Д. И. Менделеев о радиоактивности и сложности элементов / А. А. Макареня. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Атомиздат, 1965. – 104 с.

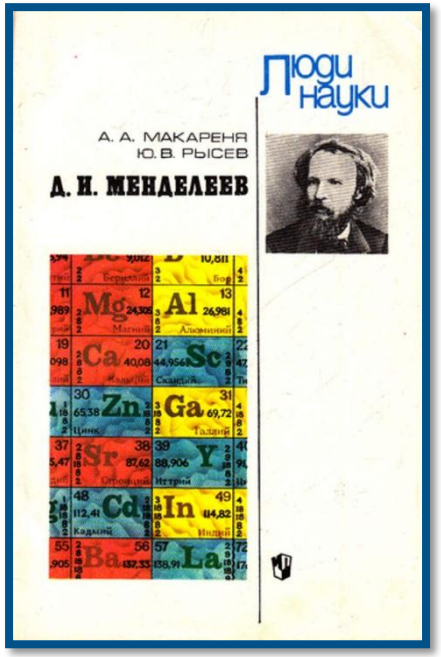
В книге освещаются взгляды Д. И. Менделеева на природу элементов, раскрываются причины его скептического отношения к некоторым положениям учения о строении материи, формировавшегося на рубеже XIX и XX веков. На основе материалов архива и библиотеки Д.И. Менделеева показаны особенности научного творчества учетного, историческая обусловленность его восприятия открытий, сделанных другим учеными.

Макареня, А. А.
Менделеев в Петербурге / А. А. Макареня, А. И. Нутрихин. - Ленинград : Лениздат, 1982. – 288 с. : ил. – (Выдающиеся деятели науки и культуры в Петербурге - Петрограде - Ленинграде).

Авторы пособия – известные исследователи и пропагандисты научного наследия Д. И. Менделеева – знакомят читателей с жизнью и деятельностью Менделеева как ученого, педагога, общественного деятеля, патриота своей родины.

Использование материалов архива Менделеева, свидетельства современников – все это повышает «эффект присутствия», делает изложение достоверным и занимательным.

Соответствующее внимание в книге уделено темам, изучаемым в средней школе, периодическому закону и растворам, в развитие которых решающий вклад внес Д. И. Менделеев.



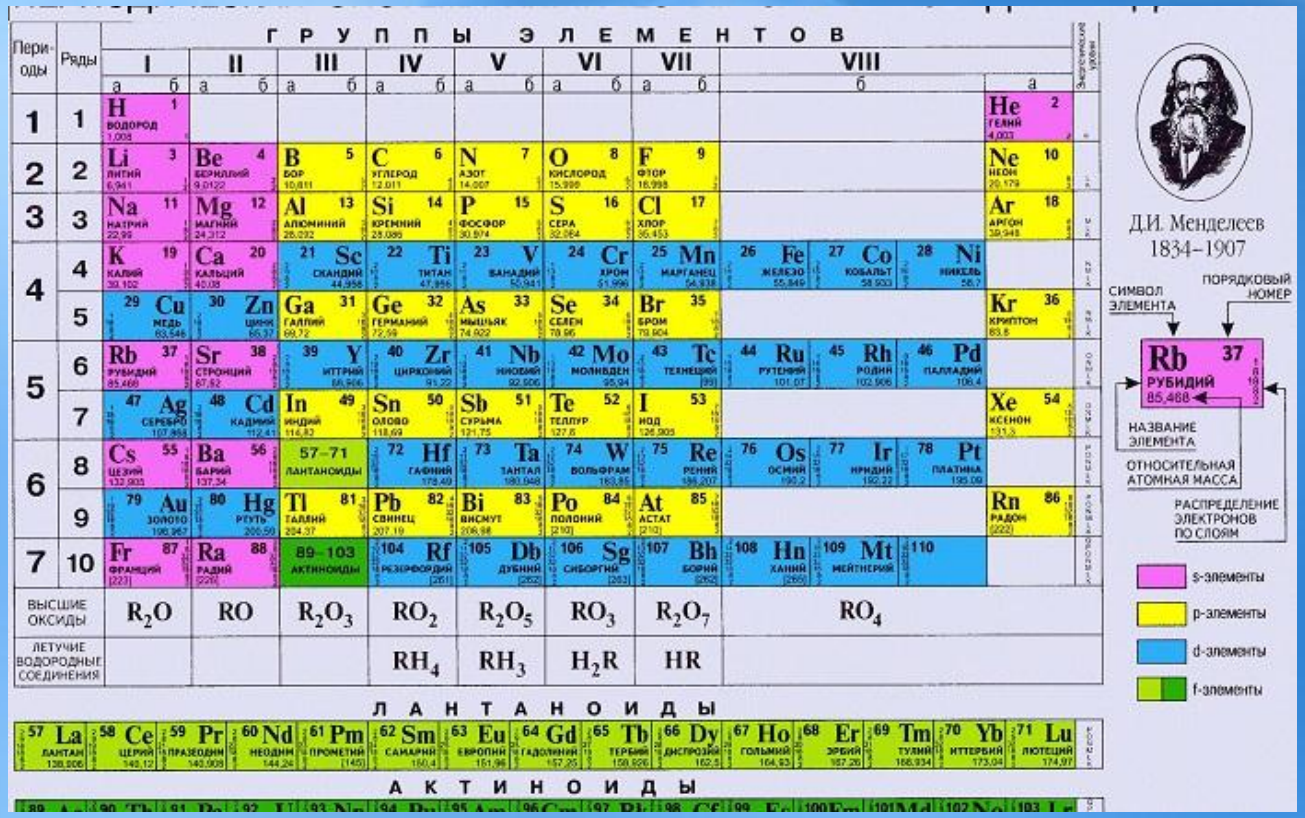
Макареня, А.А.
Д.И. Менделеев : книга для учащихся / А. А. Макареня, Ю. В. Рысев. – 2-е изд., перераб. – Москва : Просвещение, 1983. – 112 с. : ил. – (Люди науки).

Авторы пособия – известные исследователи и пропагандисты научного наследия Д. И. Менделеева – знакомят читателей с жизнью и деятельностью Менделеева как ученого, педагога, общественного деятеля, патриота своей родины.

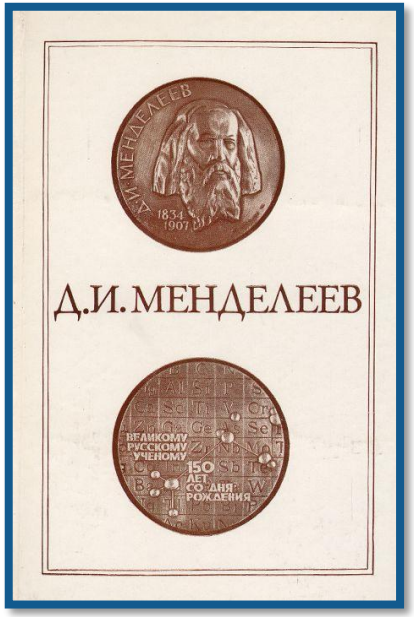
Использование материалов архива Менделеева, свидетельства современников – все это повышает «эффект присутствия», делает изложение достоверным и занимательным.

Соответствующее внимание в книге уделено темам, изучаемым в средней школе, периодическому закону и растворам, в развитие которых решающий вклад внес Д. И. Менделеев.

Это интересно!

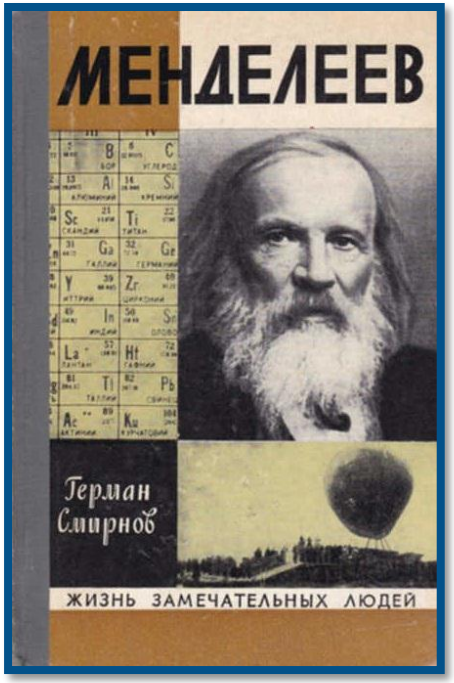


Сегодня очень популярна легенда о том, что Менделеев якобы увидел свою периодическую систему химических элементов во сне. Еще до того, как ученый представил свою таблицу на всеобщее обозрение, публика гадала и сочиняла небылицы о ее создании. Когда же слухи дошли до Дмитрия Ивановича, он обиделся – мол, он над ней двадцать лет думал, а все считают: заснул и готово.



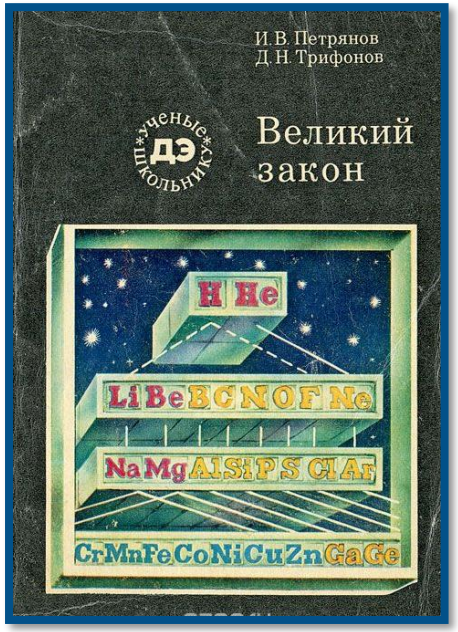
Д.И. Менделеев. 150 лет со дня рождения: 1834-1984 / гл. ред. Н. М. Жаворонков, отв. ред. А. Ю. Цивадзе. – Москва : Наука, 1986. – 244 с. : ил.

В 1984 г. отмечалось 150-летие со дня рождения великого русского ученого Д.И. Менделеева. Этому событию были посвящены торжественное заседание в Большом театре Союза СССР 8 февраля 1984 г., а также состоявшийся в мае. того же года в Ленинграде XIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. В настоящей книге представлены вступительное слово президента АН СССР академика А.П. Александрова, доклад академика Ю.А. Овчинникова в Большом театре, доклады ведущих ученых – химиков и технологов – нашей страны, руководителей отечественной промышленности, а также иностранных ученых-химиков, заслушанные на пленарных заседаниях XIII Менделеевского съезда. Сборник рассчитан на всех тех, кто интересуется развитием в современным состоянием химической науки и промышленности.



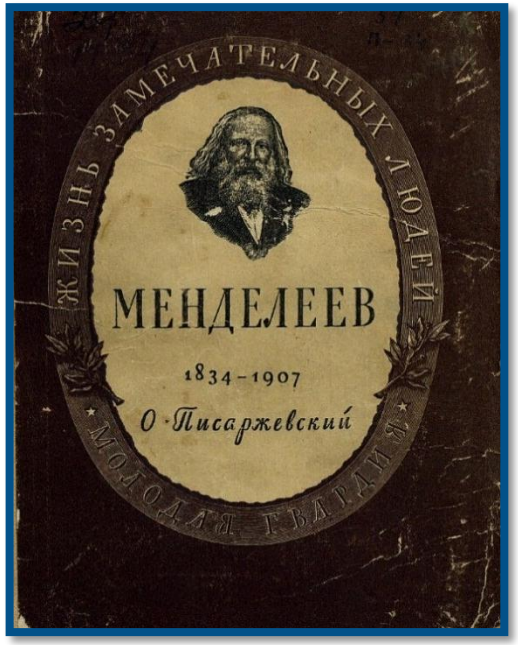
Смирнов, Г.
Менделеев / Г. Смирнов. – Москва : Молодая гвардия, 1974. – 336 с. : ил. – (Жизнь замечательных людей).

Книга рассказывает о жизни и деятельности Дмитрия Ивановича Менделеева. В представлении большинства людей он в первую очередь химик, создавший периодическую систему элементов. Но, оказывается, собственно химии посвящено менее одной десятой части менделеевских трудов. И с гораздо большим основанием Менделеева можно было бы считать физикохимиком, технологом, экономистом, геофизиком, метрологом. Менделеев называл себя «ратником русской науки». О нем можно говорить и как о «ратнике русской культуры», ибо самобытная фигура его всегда находилась в центре не только научной, но и общественной и культурной жизни России.



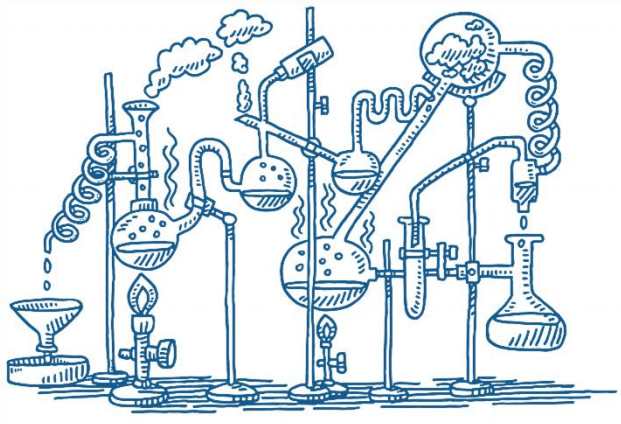
Петрянов, И.В.
Великий закон / И. В. Петрянов, Д. Н. Трифонов. – Москва : Педагогика, 1984. – 127 с. : ил. – (Библиотечка детской энциклопедии «Ученые – школьнику»).

Периодический закон, открытый Д.И. Менделеевым, отмечен в истории науки как начало новой эры в развитии одной из ведущих современных наук – химии. В книге рассказывается: как был открыт периодический закон, как была найдена разгадка периодичности, излагается суть периодического закона на современном уровне знаний.
1-е издание вышло в 1976 г. Настоящее издание посвящено 150-летию со дня рождения Д.И. Менделеева.

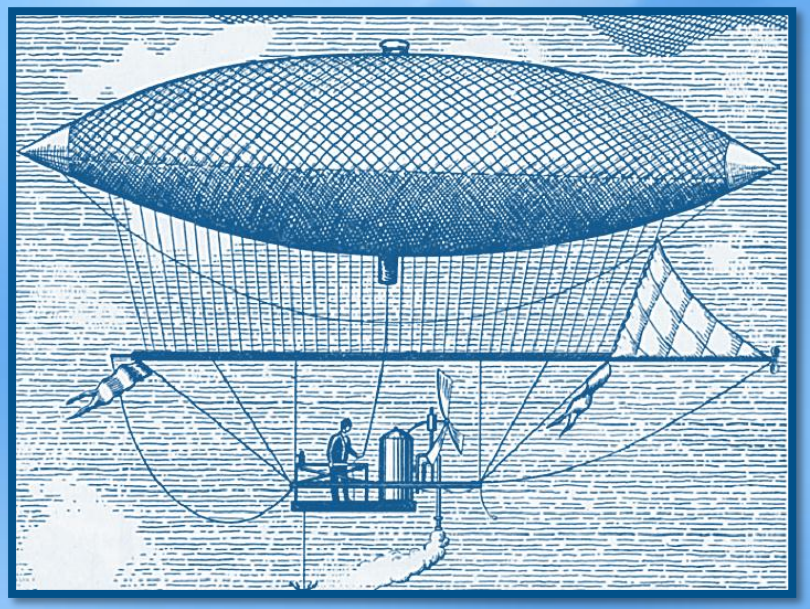


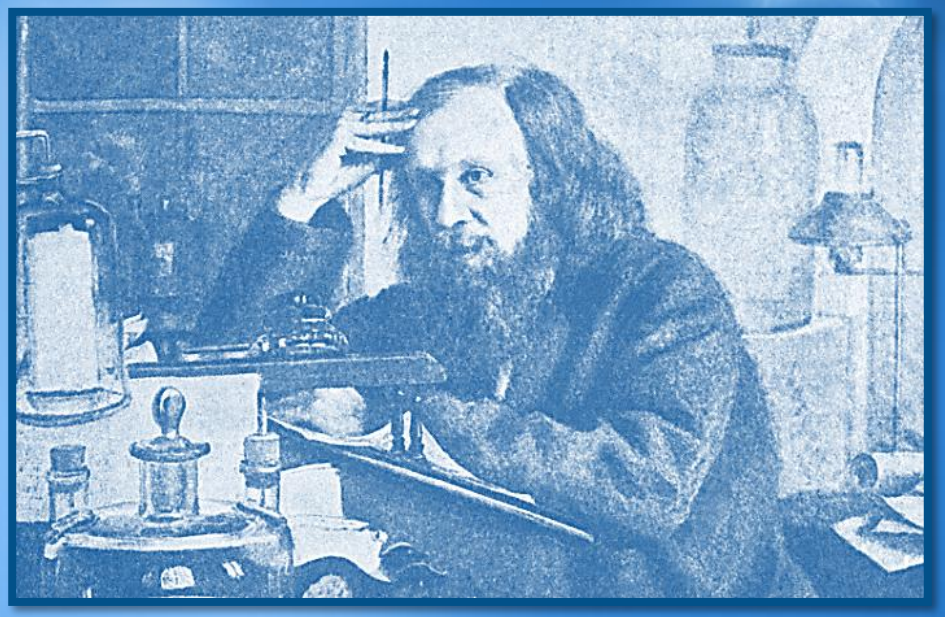
Писаржевский, О. Менделеев. 1834-1907 / О. Писаржевский – 2-е изд., доп. – Москва : Молодая Гвардия, 1951. – 463 с. : ил. – (Жизнь замечательных людей).

В книге, не претендующей на исчерпывающий анализ творчества Д.И. Менделеева, показывающей его в самых главных, самых основных чертах, вы найдете глубоко жизненный портрет великого химика, девизом которого было изречение: «Посев научный взойдет для жатвы народной».

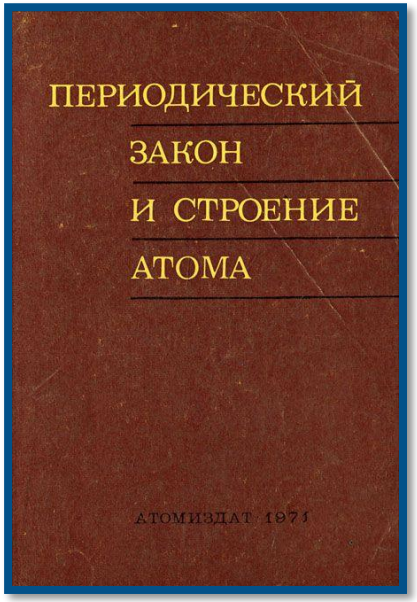


Это интересно!



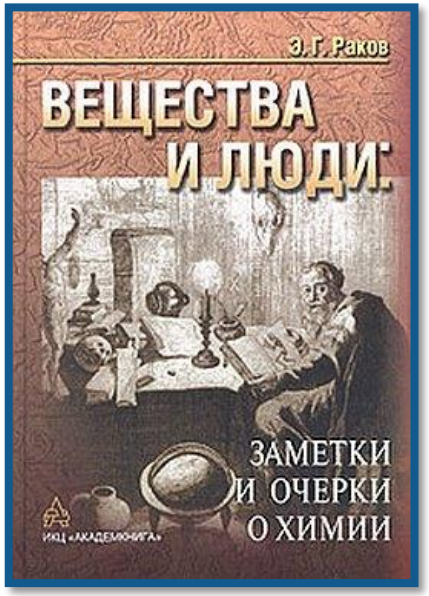


Кроме химии и физики Менделеев занимался конструированием летательных аппаратов и кораблестроением. Об освоении арктического мореплавания ученым было написано около 40 работ.



Периодический закон и строение атома : сб. ст. – Москва : Атомиздат, 1971. – 237 с. : ил. – (Научно-популярная б-ка Атомиздата).

В сборнике представлены статьи известных советских физиков и химиков академиков АН СССР Б.М. Кедрова, В.А. Фока, академика АН БССР М.А. Ельяшевича и др. Эти статьи посвящены важнейшим направлениям, связанным с разработкой теории строения атома и ее влиянием на развитие современных представлений о сущности закона периодичности и системы элементов.



Раков, Э. Г.
Вещества и люди : заметки и очерки о химии / Э. Г. Раков. – Москва: Академкнига, 2003. – 318 с. : ил.

Книга содержит заметки и очерки о химии, о некоторых эпизодах из истории этой науки и ее новых достижениях, а также об отдельных известных ученых-химиках.

Материал сгруппирован по нескольким широким темам, характеризующим связь достижений химии с общечеловеческими проблемами, со здоровьем людей и показывающим ее роль в развитии некоторых направлений техники. Группа статей посвящена химическим элементам и соединениям. Выделены эпизоды из жизни известных химиков, и, прежде всего Д.И. Менделеева.

Книга рассчитана на преподавателей и студентов вузов, школьных учителей, учеников старших классов, а также на читателей, интересующихся историей и современными достижениями науки. Она может служить пособием для внеклассного чтения и знакомства с направлениями развития химии.

Семишин, В. И.
Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева / В. И. Семишин. – Москва : Химия, 1972. – 187 с. : ил.

В книге освещены предыстория периодического закона и его развитие на протяжении более 100 лет после открытия. В ней отражены три основных этапа в эволюции периодического закона: периодический закон и элемент, периодический закон и строение атома, периодический закон и строение ядра атома.

В книге приведены цитаты из трудов творца периодической системы элементов - Дмитрия Ивановича Менделеева, а также из работ, посвященных его трудам и периодическому закону. Книга снабжена портретами ученых, сделавших вклад в открытие закона, его утверждение и развитие, многочисленными рисунками и графиками, различными вариантами таблиц системы элементов.

Книга рассчитана на широкий круг читателей, знающих основы химии и желающих ближе познакомиться с историей открытия великого закона химии - периодического закона элементов, с его значением для развития химии и смежных наук.

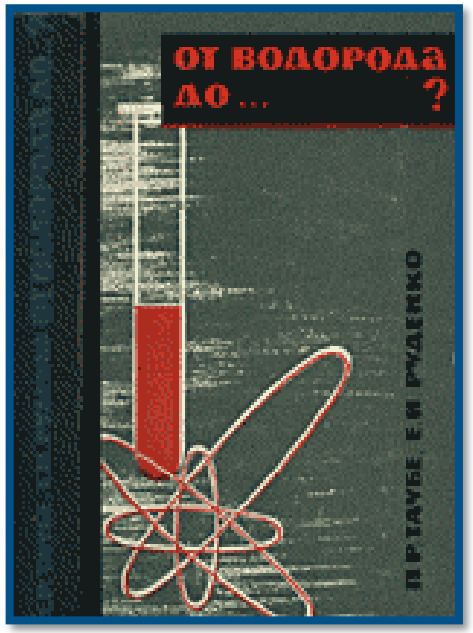
Книга содержит 48 иллюстраций, 52 таблицы, 38 библиографических ссылок.

Степанов, Б.
История великого закона / Б. Степанов. – 2-е изд., доп. – Москва : Молодая гвардия, 1952. – 326 с. : ил.

Книга посвящена Периодическому закону химических элементов Д.И. Менделеева. Автор рассказывает многовековую историю изучения веществ, подчёркивает блестящее решение русского химика.

Это интересно!

За свои заслуги Дмитрий Иванович Менделеев трижды был номинирован на Нобелевскую премию, но всегда только иностранцами. Ученый был членом многочисленных зарубежных академий наук, но Российская академия так и не приняла прославленного химика в свои ряды.



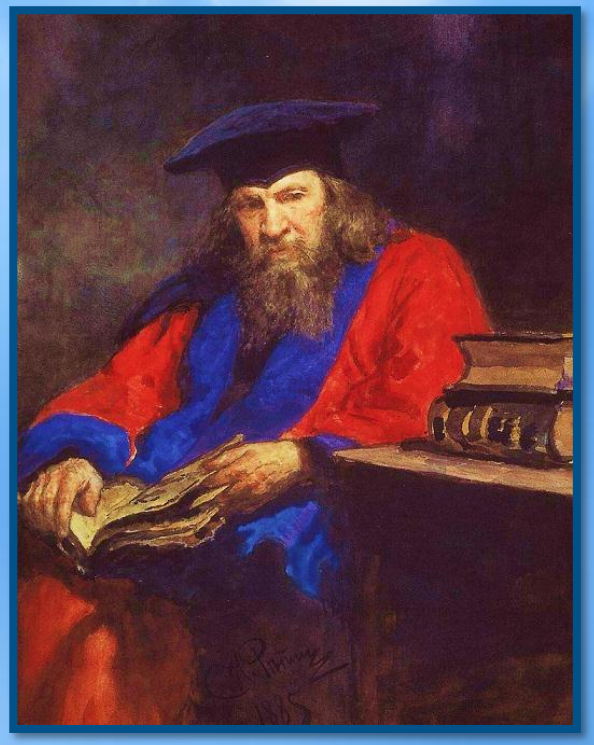
Таубе, П.Р.
От водорода до ...? / П. Р. Таубе, Е. И. Руденко. – Москва : Высшая школа, 1964. – 350 с. : ил.

Издание представляет собой сборник рассказов о химических элементах, т.е. о видах атомов, из которых построены звезды и Солнце, Луна и планеты, земля, вода, воздух, растения, животные и мы сами.

Это рассказы о тех химических элементах, которые занимают определенное место в периодической системе, созданной великим химиком Дмитрием Ивановичем Менделеевым. В этой естественной системе место, занимаемое тем или иным элементом, позволяет определить не только его химические и физические свойства, но также состав и свойства соединений, образуемых им с другими элементами. Рассказам об элементах предшествует вступление. В нем кратко дана история развития взглядов на материю, из которой построены тела природы.

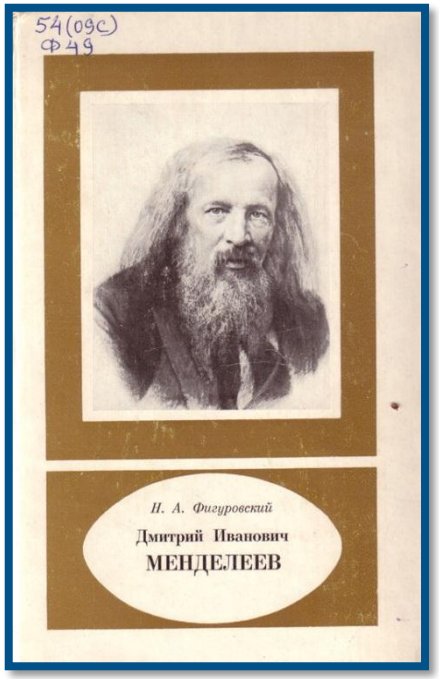
Авторы стремились сделать каждый рассказ по возможности самостоятельным, законченным. Книга может быть особенно полезной при изучении общего курса химии учащимися старших классов средних школ и студентами вузов, где химия не является ведущей специальностью.

Это интересно!



Портрет Д.И. Менделеева в мантии профессора Эдинбургского университета.
РЕПИН Илья Ефимович (1844-1930)
1885 г. Бумага, акварель. 57 х 46 см.
Государственная Третьяковская галерея, Москва.

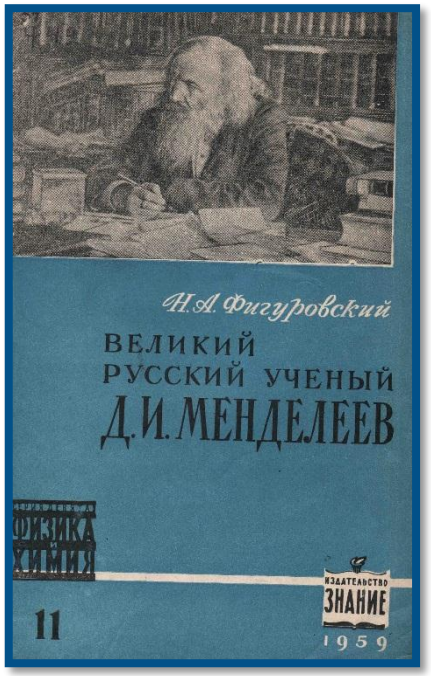
Еще одной «страстью» ученого помимо науки можно назвать изготовление чемоданов. Во времена своей молодости, когда из-за войны в Симферополе была закрыта гимназия, Менделеев начал делать чемоданы. Это занятие его так увлекло, что на протяжении всей жизни Дмитрий Иванович делал дорожные сумки. Ученый придумал особый клей, который делал изделия крепкими. Когда в 1895 году он ослеп, то делал чемоданы на ощупь. В Москве очень ценились его изделия. Люди гордились, что покупают чемоданы от «самого чемоданных дел мастера Менделеева».



Фигуровский Н.А.
Дмитрий Иванович Менделеев. 1834-1907 / Н. А. Фигуровский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Наука, 1983. – 287 с. – (Научно-биографическая литература).

Книга посвящена биографии великого русского химика Дмитрия Ивановича Менделеева и содержит наряду с биографическим очерком обзор научной, педагогической и общественной деятельности ученого.

Центральное место среди описания множества публикаций, химических и физических исследований Менделеева занимает характеристика работ, связанных с открытием периодического закона химических элементов, созданием гидратной теории растворов и др. Освещаются также труды по теоретическим и прикладным аспектам химии нефти, метрологические исследования. Большое внимание уделено роли знаменитого учебника Д.И. Менделеева «Основы химии» и его преподавательской работе в Петербургском университете. Убедительно показаны активная гражданская позиция Д.И. Менделеева во время студенческих волнений, истинный и глубокий патриотизм. Книга рассчитана на широкий круг читателей - химиков, историков науки, преподавателей.



Фигуровский, Н. А.
Великий русский ученый Д.И. Менделеев / Н. А. Фигуровский / Всесоюз. об-во по распространению полит. и науч. знаний . - Москва : Знание, 1959. - 31 с. - (Серия 9. Физика и химия).

Книга рассказывает о великом русском ученом Дмитрии Ивановиче Менделееве, его трудах, мировоззрении и многогранности его научной деятельности.

«Нет без явно усиленного трудолюбия ни талантов, ни гениев»
Д.И. Менделеев

При составлении виртуальной книжной выставки были использованы:

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

Предлагаем посетить книжную выставку «Многогранность научной деятельности Д.И. Менделеева» 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.