

# Выдающиеся химики

Лайнус

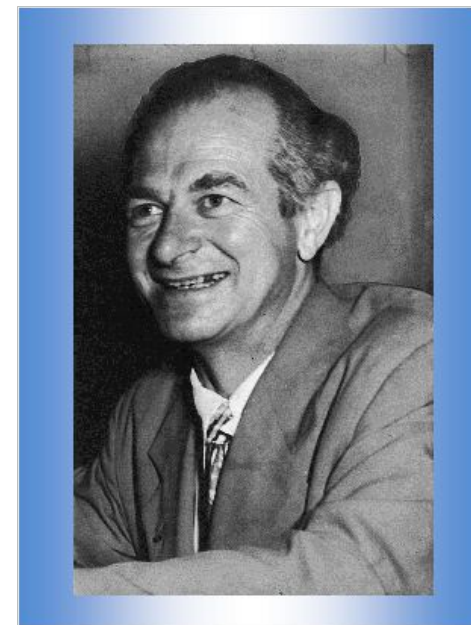
Карл Полинг

американский химик,

кристаллограф

120

лет со дня  
рождения



# Лайнус Карл Полинг (Linus Carl Pauling) (28.02.1901–19.08.1994)



- американский химик, кристаллограф, лауреат двух Нобелевских премий:

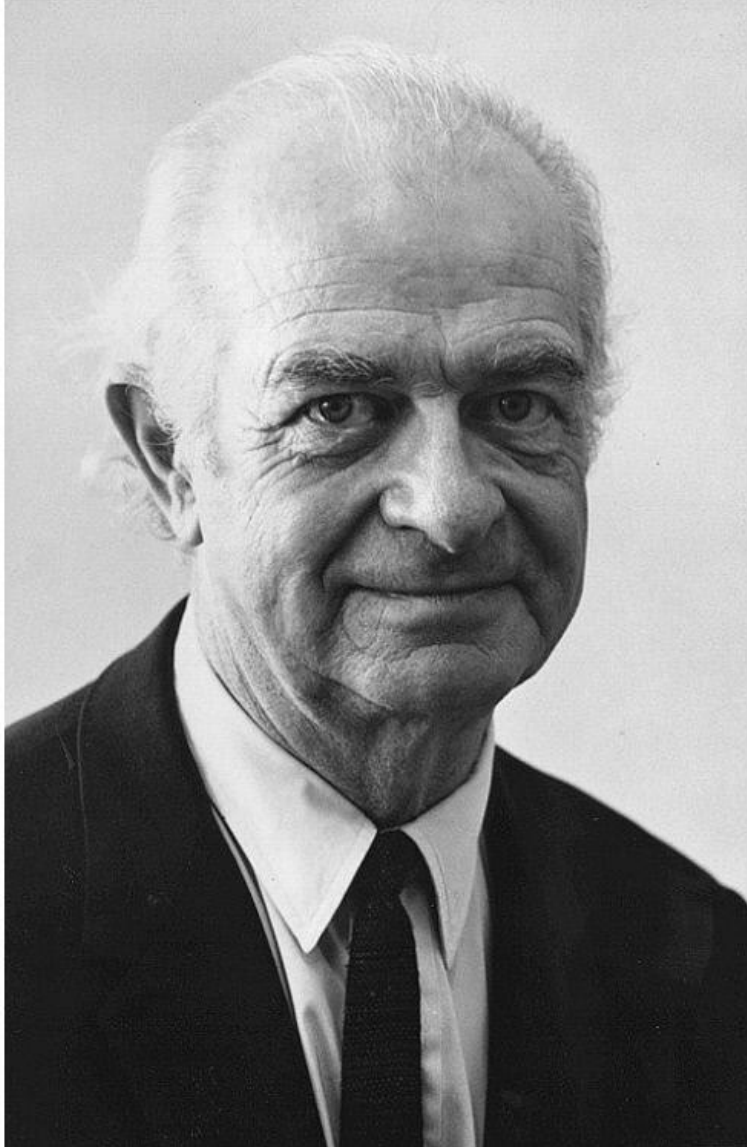
а) по химии (1954 г.) «за исследования природы химической связи и ее применения для создания структуры сложных веществ»

б) премии мира (1962 г.) «как автору проекта договора о запрещении ядерных испытаний».

Также является лауреатом Международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами» (1970 г.)

Член Национальной академии наук США (1933 г.), иностранный член Лондонского королевского общества (1948 г.), Академии наук СССР (1958 г.), Французской академии наук (1966 г.; корреспондент с 1948 г.)

## Деятельность Лайнуса Карла Полинга

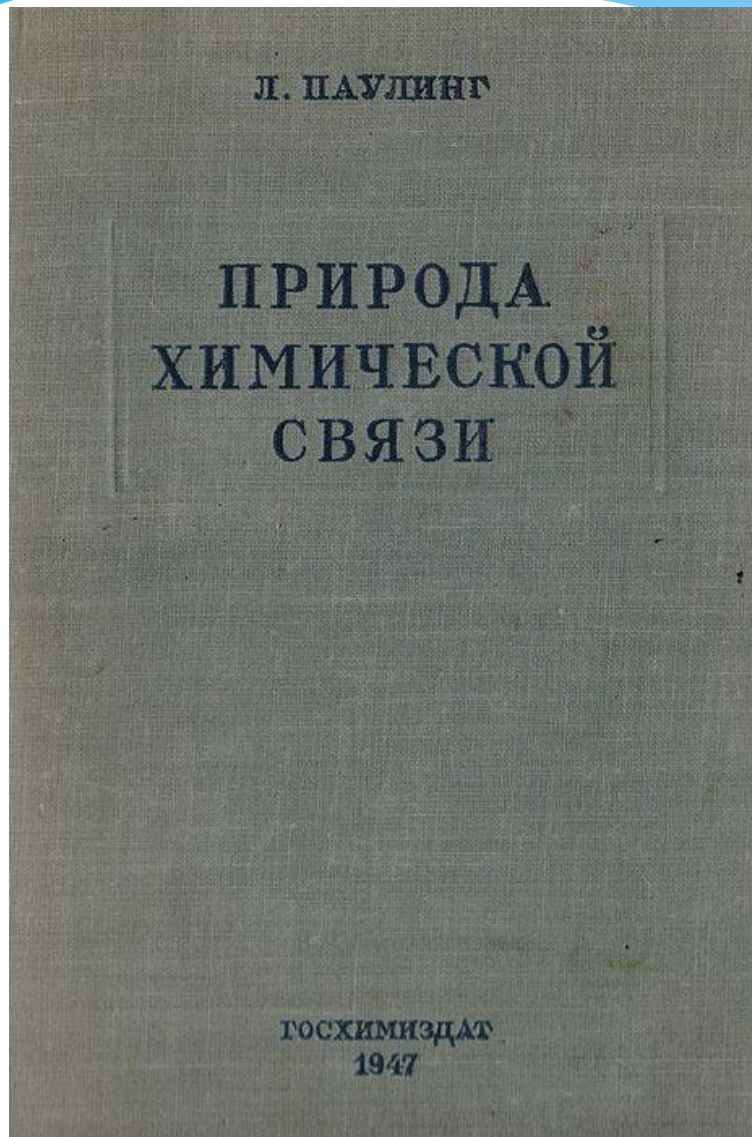


Лайнус Полинг был одним из основоположников квантовой химии и молекулярной биологии. Его вклад в теорию химической связи включает концепцию орбитальной гибридизации и первую точную шкалу электроотрицательностей элементов. Полинг также работал над структурой биологических молекул и показал важные альфа-спирали и бета-лист во вторичной структуре белка. Подход Полинга объединил методы и результаты рентгеновской кристаллографии, построения молекулярной модели и квантовой химии.

В последние годы своей жизни он продвигал ядерное разоружение, а также ортомолекулярную медицину, мегавитаминную терапию и диетические добавки.

Паулинг, Л. Природа химической связи / Л. Паулинг. - Москва ; Ленинград : Госхимиздат, 1947. - 440 с.

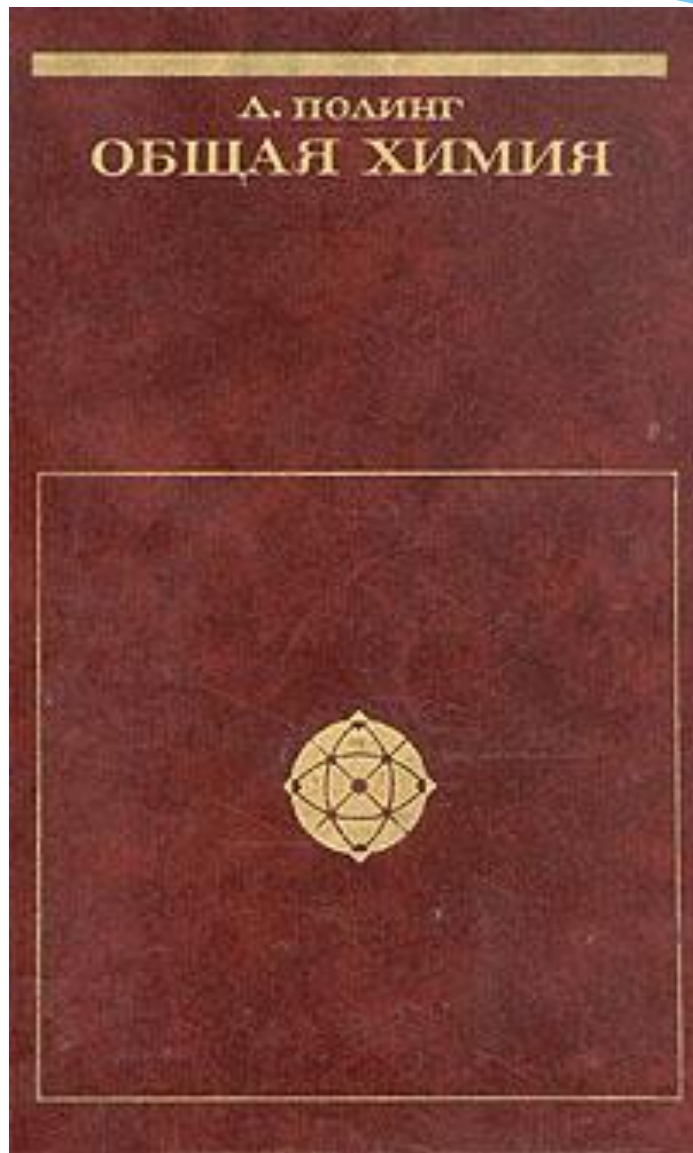
Книга является научной монографией, в которой изложена современная теория химической связи, а также приведены физические методы исследования строения молекул и кристаллов. Книга предназначена для научных работников химиков и физиков, работающих в области строения вещества, а также для студентов старших курсов вузов.



**Полинг, Л. Не бывать войне! / Л. Полинг. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1960.**



Американский ученый-химик, пользующийся мировой известностью, высказывает свои взгляды по актуальнейшим проблемам современности. На основе богатого фактического и научно обоснованного материала он наглядно и убедительно показывает тот неисчислимый вред и те катастрофические опасности, которые несет человечеству продолжение ядерных испытаний, подготовка к ядерной войне. Книга Полинга - горячий протест против ядерного человекоистребления. С глубокой убежденностью говорит автор о необходимости заключения международных соглашений и призывает искать пути сохранения мира.

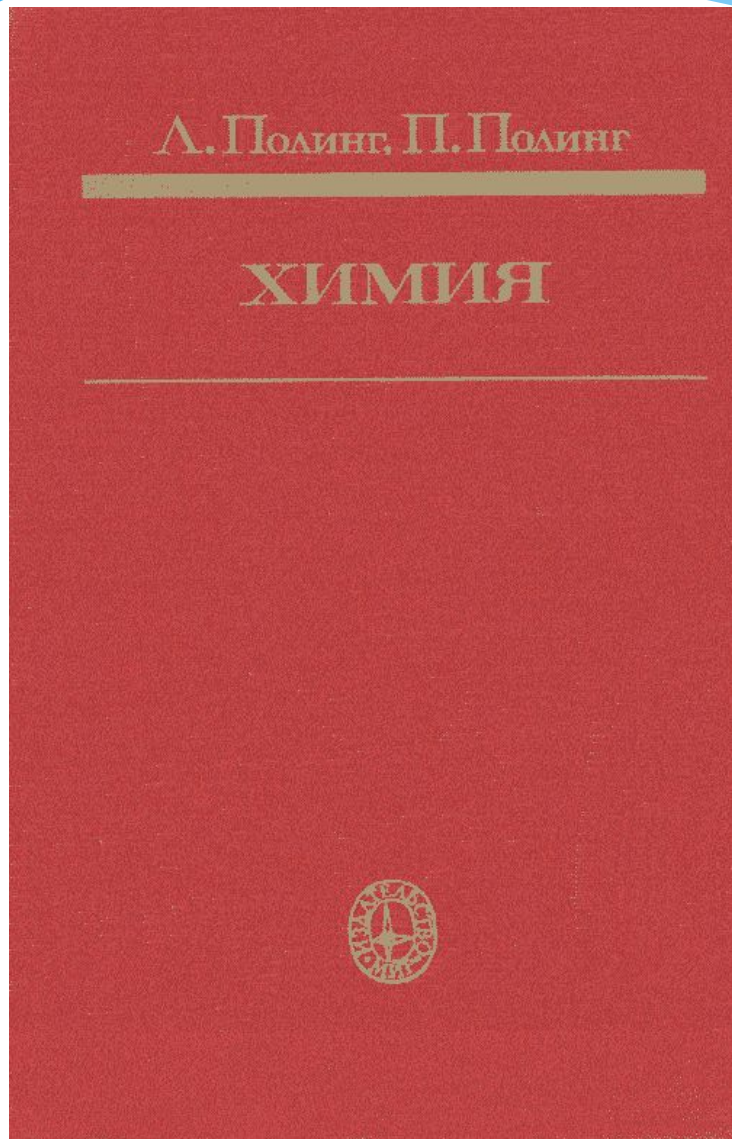


**Полинг, Л. Общая химия / Л. Полинг. - Москва : Мир, 1974. - 846 с.**

Настоящее издание широко известного учебника по общей химии дважды лауреата Нобелевской премии, иностранного члена АН СССР Л. Полинга существенно отличается от предыдущего ("Мир", 1964). На этой книге сильно сказалось намечающееся в последнее время повсеместное проникновение физической химии в курсы общей химии. Автор ясно и логично излагает развитие теории атомного и молекулярного строения, квантовой механики, статической механики и термодинамики применительно к химии. Описательная химия дана несколько более сокращенно.

Книга предназначена для преподавателей и студентов высших и средних химических и химико-технологических учебных заведений.

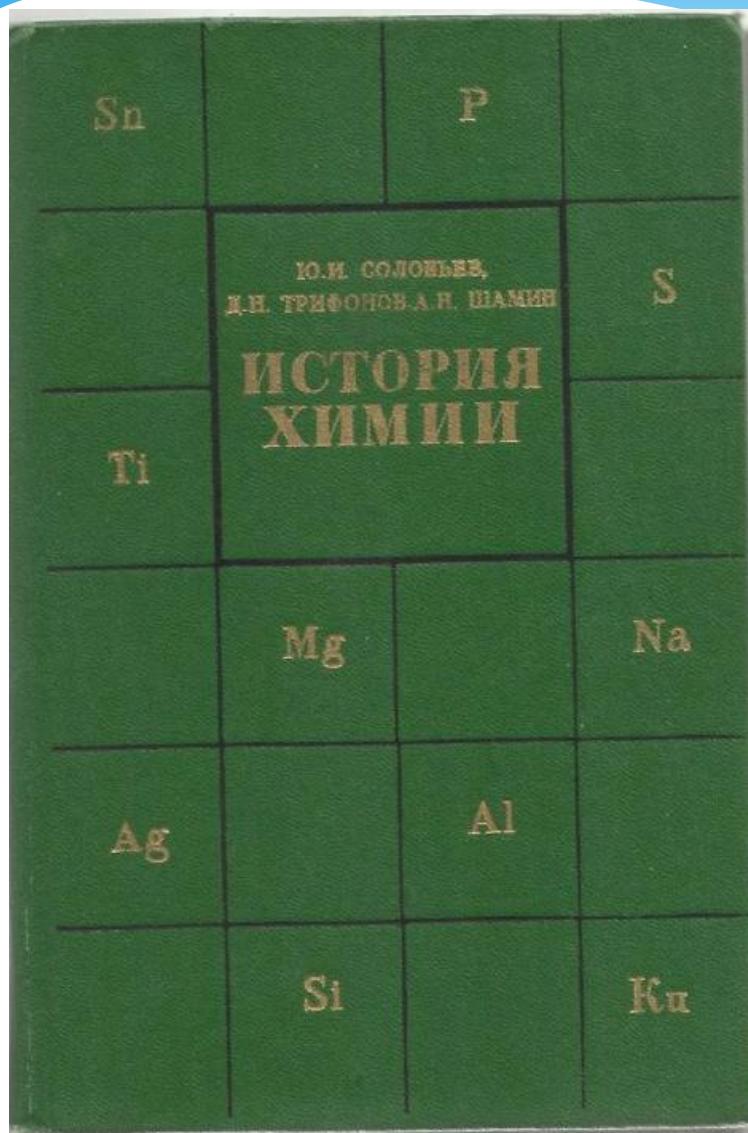
**Полинг, Л. Химия / Л. Полинг. -  
Москва : Мир, 1978. - 683 с.**



Новая книга известного американского ученого, дважды лауреата Нобелевской премии, лауреата международной Ленинской премии Лайнуса Полинга, написанная в соавторстве с сыном Питером Полингом, является переработкой известного учебника «Общая химия». (М., «Мир», 1974). Основное отличие данного издания заключается в том, что в нем показаны выдающиеся достижения на стыке нескольких наук – химии и физики и особенно химии и биологии. Книга значительно сокращена по объему по сравнению со старым изданием. Простота и ясность в сочетании со строгостью изложения делают ее доступной самому широкому кругу читателей, интересующихся современной химией.

Книга рекомендуется как общеобразовательный курс химии для подготовки биохимиков, биологов, работников сельского хозяйства, пищевой промышленности.

Соловьев, Ю. И. История химии : развитие основных направлений современной химии / Ю. И. Соловьёв, Д. Н. Трифонов, А. Н. Шамин. - Москва : Просвещение, 1978. - 352 с.



Книга "История химии" — первое пособие для учителей химии средней школы по историко-химическому материалу. В ней прослеживается развитие основных направлений современной химии, начало которых заложено в XIX и начале XX в. Авторы рассказывают об особенностях развития химии в XX в., создании принципиально новых методов исследования, развитии учения о периодичности, координационной химии, основных положениях теории химической связи. Большое внимание уделяется физической и органической химии, теориям химической кинетики и катализа. Данная книга является логическим продолжением книги Ю.И. Соловьева "История химии" (Развитие химии с древнейших времен до конца XIX века), вышедшей в свет в 1976 г.

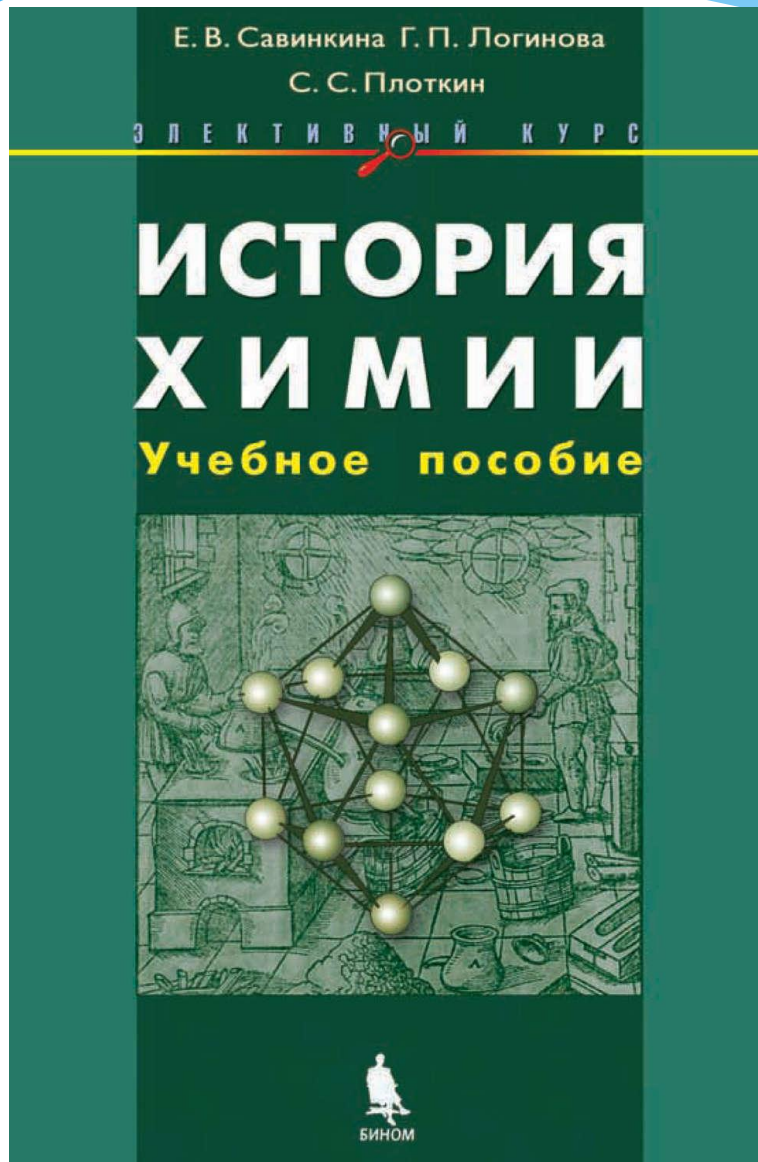


**Фигуровский, Н. А. История химии /  
Н. А. Фигуровский. - Москва :  
Просвещение, 1979. - 311 с.**



Книга предназначена для студентов - будущих учителей химии. В пособии раскрыт процесс становления химии от ее зарождения до текущего столетия, отдельные главы посвящены борьбе передовых научно-материалистических идей с отжившим старым, мешающим развитию важнейших химических наук. В книгу включен материал о виднейших ученых-химиках, как зарубежных, так и работавших в России и в СССР, и о деятельности крупнейших химических школ бывшего СССР.

Савинкина, Е. В. История химии / Е. В. Савинкина, Г. П. Логинова, С. С. Плоткин. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 200 с.

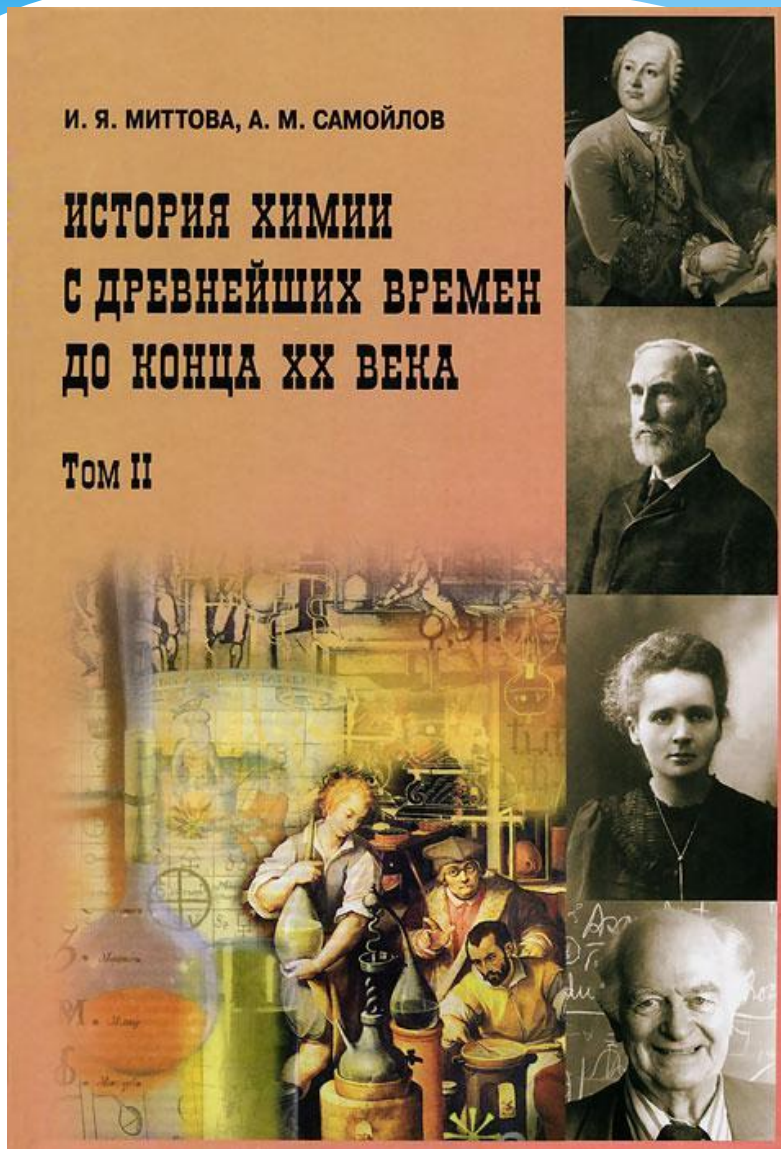


В учебном пособии рассмотрены основные этапы становления химии как науки, начиная с древних времён до современных достижений. Показан вклад многих учёных в развитие науки, в том числе заслуги русских и советских учёных. Материал основан на школьных программах и направлен на выполнение стандарта общего образования. Может быть использован для предпрофильной подготовки, сопровождения базового профиля и расширения программы изучения химии.

**Волков, В. А. Выдающиеся химики мира : биографический справочник / В. А. Волков, Е. В. Вонский, Г. И. Кузнецова. - Москва : Высшая школа, 1991. – 655 с.**

Справочник включает более 1200 биографий отечественных и зарубежных ученых, внесших значительный вклад и развитие химической науки и технологии, а также биографии наших современников — академиков и членов-корреспондентов Академии наук СССР, академий наук союзных республик, профессоров — создателей новых научных направлений и школ, членов зарубежных национальных академий. Приведены хроника важнейших событий в истории химии и список химиков — лауреатов Нобелевской премии.





Миттова, И. Я. История химии с древнейших времен до конца XX [в 2 т.]. Т. 2 / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов. - Долгопрудный : Интеллект, 2012. - 624 с.

Второй том пособия посвящен анализу наиболее значимых открытий и инноваций в области теоретической и прикладной химии, которыми столь богат современный период ее истории. В создании исторической картины становления важнейших дисциплин: физической химии и аналитической химии, а также фундаментальных концепций - учения о сложном строении атома и теории химической связи - использован преимущественно логический подход. Одной из центральных тем второго тома является анализ истории открытия Периодического закона Д.И.Менделеева. Авторы сочли необходимым представить развернутую картину становления химии в России, обозначив при этом ту особую роль, которую сыграл М.В.Ломоносов в эволюции отечественной науки и образования. Издание содержит большое количество иллюстраций, способствующих более наглядной реконструкции описываемых событий, а также краткие биографические данные наиболее видных ученых-химиков. Для преподавателей, студентов и аспирантов химических факультетов классических университетов, а также для широкого круга читателей, интересующихся проблемами истории химии.

# Список литературы



1. Волков, В. А. Выдающиеся химики мира : биографический справочник / В. А. Волков, Е. В. Вонский, Г. И. Кузнецова. - Москва : Высшая школа, 1991. - С. 351-352.
2. Миттова, И. Я. Эволюция представлений о валентности и химической связи / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов // История химии с древнейших времен до конца XX [в 2 т.]. Т. 2 / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов. - Долгопрудный, 2012. - Гл. 7. - С. 448-449.
3. Паулинг, Л. Природа химической связи / Л. Паулинг. - Москва ; Ленинград : Госхимиздат, 1947. - 440 с.
4. Полинг, Л. Не бывает войне! / Л. Полинг. - Москва : Изд-во иностранной лит., 1960.- 236 с.
5. Полинг, Л. Общая химия / Л. Полинг. - Москва : Мир, 1974. - 846 с.
6. Полинг, Л. Химия / Л. Полинг. - Москва : Мир, 1978. - 683 с.
7. Савинкина, Е. В. Развитие органической химии / Е. В. Савинкина, Г. П. Логинова, С. С. Плоткин // История химии / Е. В. Савинкина, Г. П. Логинова, С. С. Плоткин. - Москва, 2007. - Ч. 4. - С. 113.
8. Соловьев, Ю. И. Органическая химия / И. Ю. Соловьев, Д. Н. Трифонов, А. Н. Шамин // История химии : развитие основных направлений современной химии / Ю. И. Соловьёв, Д. Н. Трифонов, А. Н. Шамин. - Москва, 1978. - Гл. VII. - С. 208-210.
9. Фигуровский, Н. А. Неорганическая и аналитическая химия в XX столетии / Н. А. Фигуровский // История химии / Н. А. Фигуровский. - Москва, 1979. - Гл. XXIV. - С. 226-227.