

Готовимся к
государственным
экзаменам!

ФБ БГУ, отдел обслуживания
химического факультета.

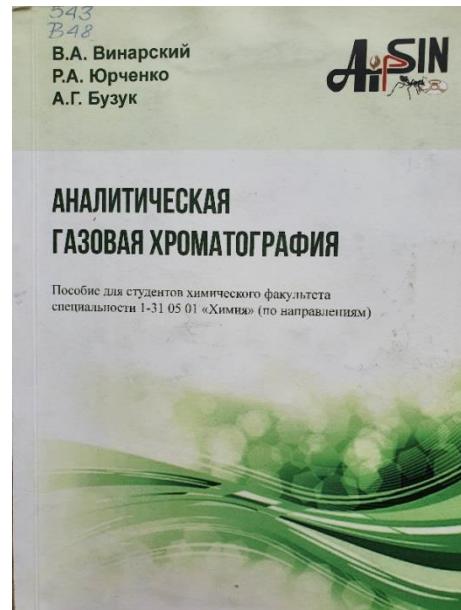
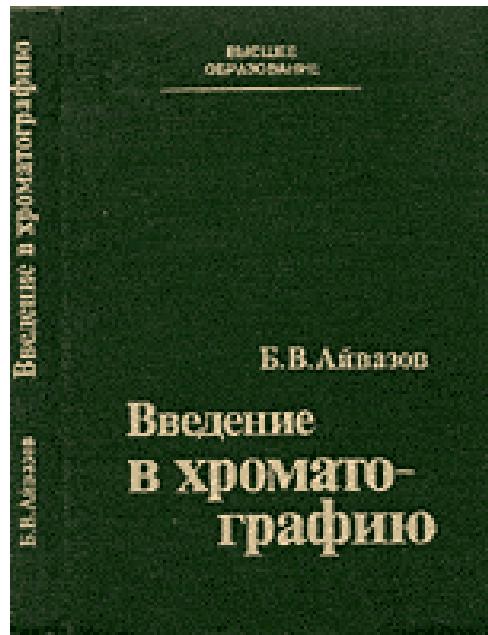
Список литературы составлен в соответствии с учебными программами факультета для подготовки к государственным экзаменам (по всем специальностям).

С выставкой можно ознакомиться в ауд. 403 до 31.05.2021.

Айазов, Борис

Викторович.

Введение в хроматографию : [учеб. пособ. для студ. химических спец. ун-тов] / Б. В. Айазов.
- Москва : Высшая школа, 1983. - 240 с.



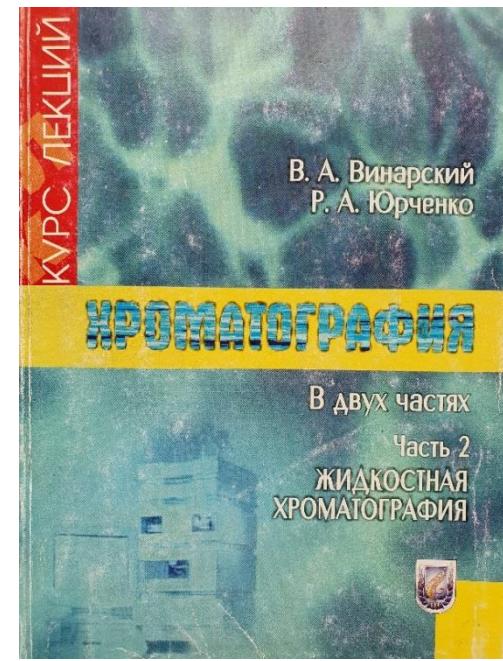
Винарский, В. А.

Хроматография : курс лекций : в 2 ч. Ч. 2 : Жидкостная хроматография / В. А. Винарский, Р. А. Юрченко.
- Минск : БГУ, 2008. - 164 с.

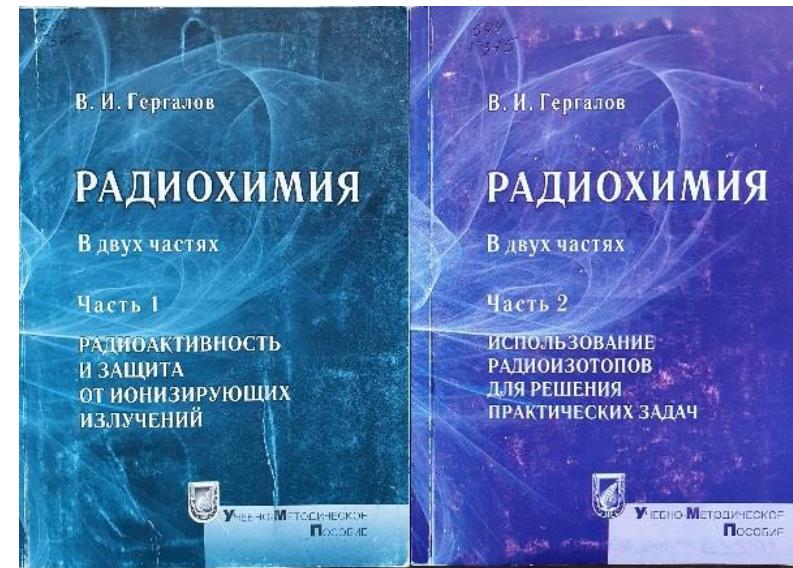
Винарский, Владимир

Афанасьевич.

Аналитическая газовая хроматография : учеб.-метод. пособие : [для студ. хим. фак. спец. 1-31 05 01 "Химия" (по направл.)] / В. А. Винарский, Р. А. Юрченко, А. Г. Бузук.
- Минск : Колорград, 2017. - 297 с.



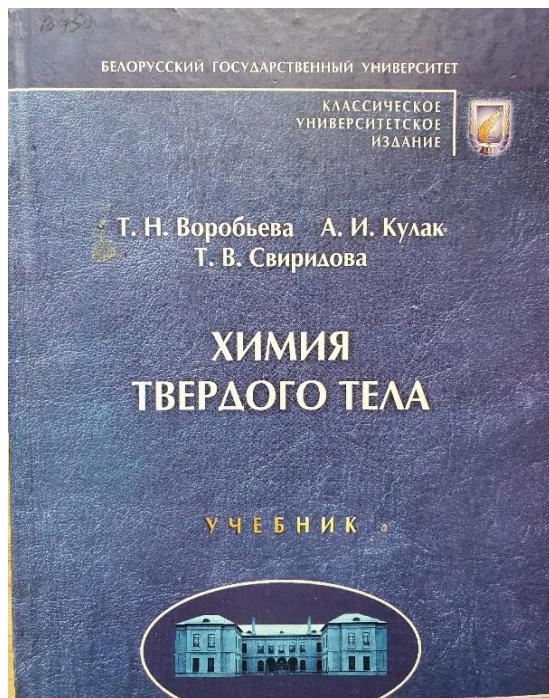
Бекман, Игорь Николаевич.
Радиохимия : учебник и практикум
для академ. бакалавриата, для студ.
вузов, обуч. по естественно-науч. напр. и
спец. : в 2 т. / И. Н. Бекман. - Москва :
Юрайт, 2018.



Гергалов, Валерий Иванович.
Радиохимия : учеб.-метод. пособие для студ.
учреждений высш. образования, обуч. по спец. 1-31
05 01 "Химия (по напр.)", направления спец. 1-31 05
01-01 "Химия (науч.-производственная
деятельность)", 1-31 05 01-04 "Химия (охрана
окружающей среды)" : в 2 ч.
Ч. 1 : Радиоактивность и защита от ионизирующих
излучений / В. И. Гергалов ; БГУ. - Минск : БГУ,
2015. - 119 с.
Ч. 2 : Использование радиоизотопов для решения
практических задач / В. И. Гергалов ; БГУ. - Минск :
БГУ, 2017. - 119 С.

**Воробьева, Татьяна
Николаевна.**

Химия твердого тела : учебник для
студ. учреждений высш. образования
по хим. спец. / Т. Н. Воробьева, А. И.
Кулак, Т. В. Свирилова. - Минск :
БГУ, 2011. - 320 с.



Кнотько, А. В.

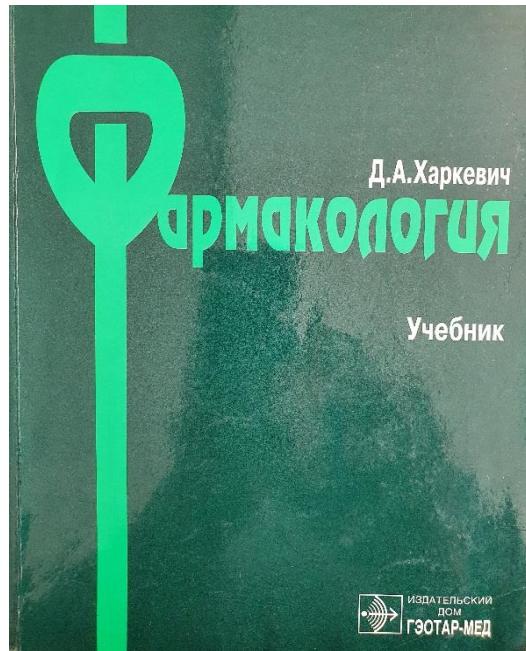
Химия твердого тела : учеб.
пособие для студ., обуч. по спец.
020101 (011000) "Химия" / А. В.
Кнотько, И. А. Пресняков, Ю. Д.
Третьяков. - Москва : Academia,
2006. - 303 с.



Беликов, В. Г.
Фармацевтическая химия : учеб.
пособие для студ., обуч. по спец.
обо108 (040500) - Фармация : [в
2 ч.] / В. Г. Беликов. - Изд. 4-е,
перераб. и доп. - Москва :
МЕДпресс-информ, 2007. - 622 с

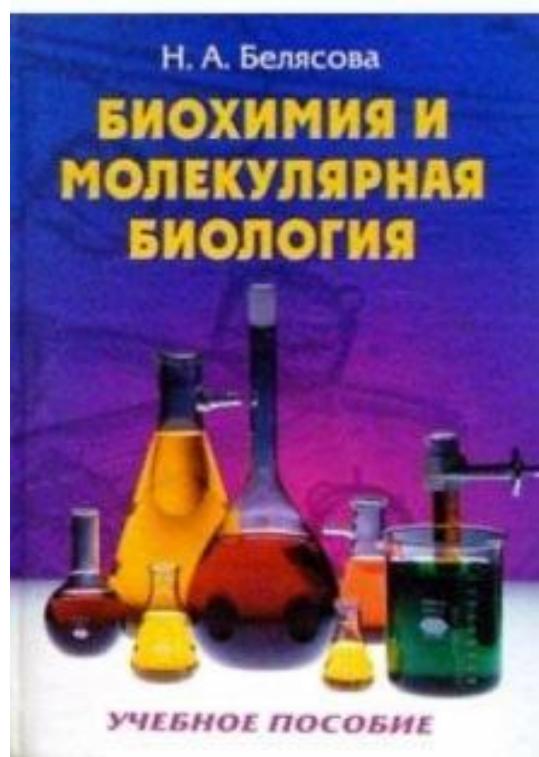
**Харкевич, Дмитрий
Александрович.**

Фармакология : учебник для студ.
высш. мед. учеб. заведений / Д. А.
Харкевич. - Изд. 6-е, перераб. и
доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕД,
2002. - 661 с.



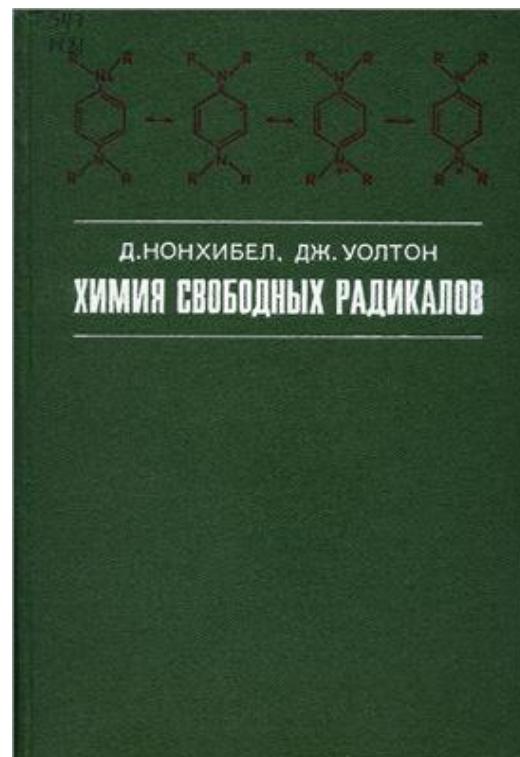
Белясова, Н. А.

Биохимия и молекулярная биология : учеб. пособие для студ. технол. и биол. спец. учреждений, обеспеч. получение высш. образования / Н. А. Белясова. - Минск : Книжный Дом, 2004



Нонхибел, Д.

Химия свободных радикалов = Free-Radical Chemistry : структура и механизм реакций / Д. Нонхибел, Дж. Уолтон ; пер. с англ М. Г. Гольдфельда под ред. И. П. Белецкой. - Москва : Мир, 1977. - 608 с.



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
СОВРЕМЕННЫЙ УЧЕБНИК

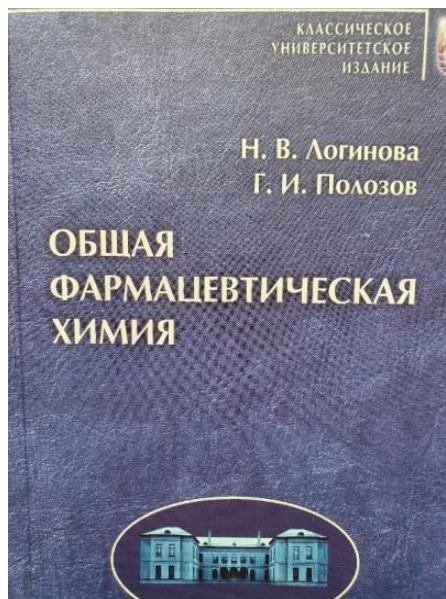
Н. А. Тюкавкина
Ю. И. Бауков

**БИООРГАНИЧЕСКАЯ
ХИМИЯ**

брюфа

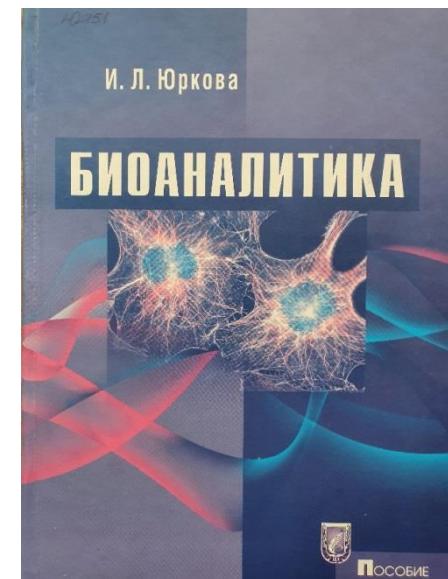
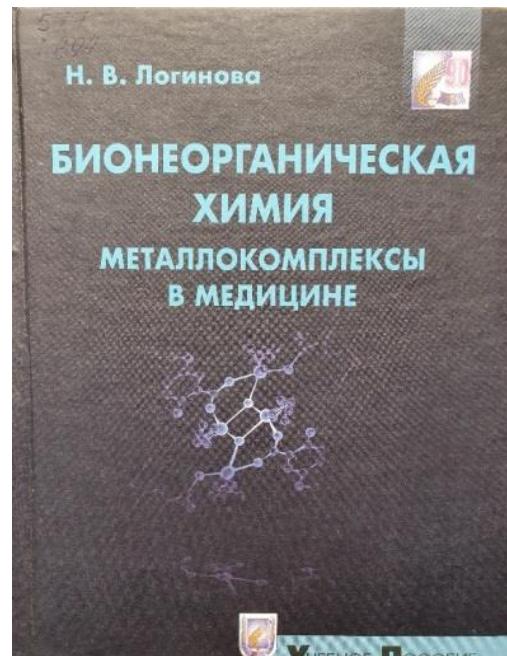
**Тюкавкина, Нонна
Арсеньевна.**

Биоорганическая химия : учебник для студ. мед. инт. / Тюкавкина, Нонна Арсеньевна. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Медицина, 1991. -528с.



**Логинова, Наталья
Васильевна.**
**Общая
фармацевтическая
химия** : учеб. пособие / Н. В.
Логинова, Г. И. Полозов. - 2-
е изд., перераб. и доп. -
Минск : БГУ, 2012. - 255 с.

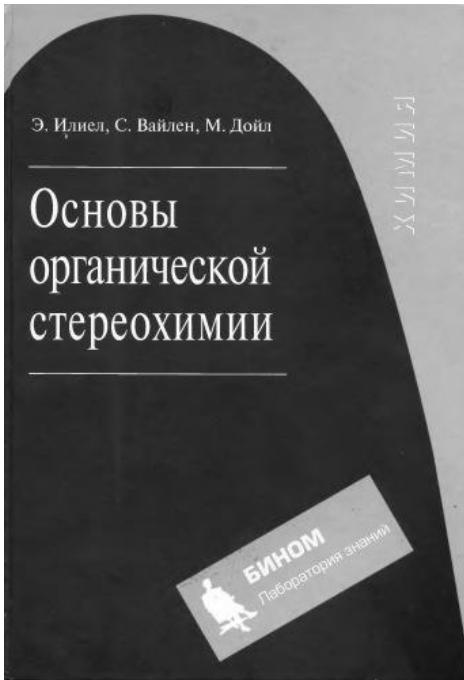
**Логинова, Наталья
Васильевна.**
Бионеорганическая химия.
Металлокомплексы в медицине :
учеб. пособие для студ. вузов по
химико-фармацевтическим
спец. / Н. В. Логинова. - Минск :
БГУ, 2010. - 200 с.



**Юркова, Ирина
Леонидовна.**
Биоаналитика : пособие для
студ. учреждений высш.
образования, обуч. по спец. 1-
31 05 01 "Химия (по напр.)",
напр. спец. 1-31 05 01-01
"Химия (науч.-производ.
деятельность)" и 1-31 05 01-03
"Химия (фармацевтическая
деятельность)", 1-31 05 02
"Химия лекарственных
соединений" / И. Л. Юркова ;
БГУ. - Минск : БГУ, 2017. - 359
с.

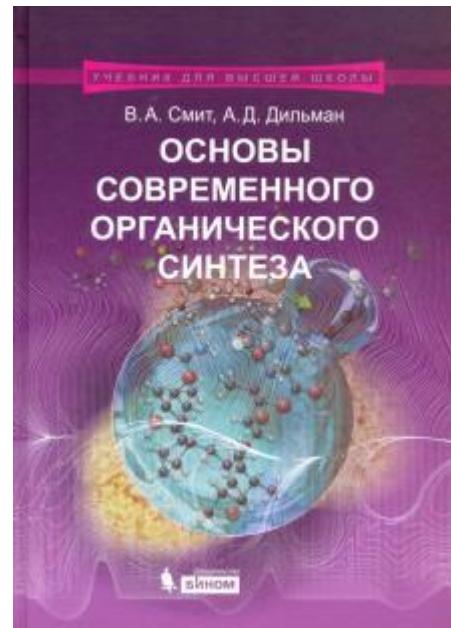
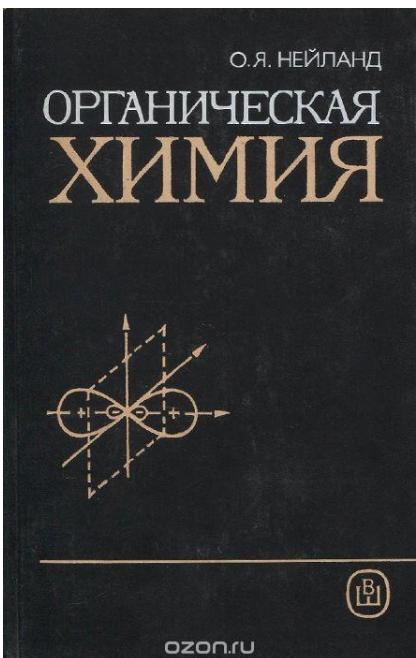
Днепровский, Алексей
Самсонович.

Теоретические основы
органической химии : строение,
реакционная способность и
механизмы реакций
органических соединений / А. С.
Днепровский, Т. И. Темникова. -
2-е изд., перераб. - Ленинград :
Химия, Ленинградское отд-ние,
1991. - 560 с.



Илиел, Эрнест.
Основы органической стереохимии /
Э. Илиел, С. Вайлен, М. Дойл ; пер. с англ.
З. А. Бредихиной под ред. А. А. Бредихина.
- Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний,
2007. - 703 с.

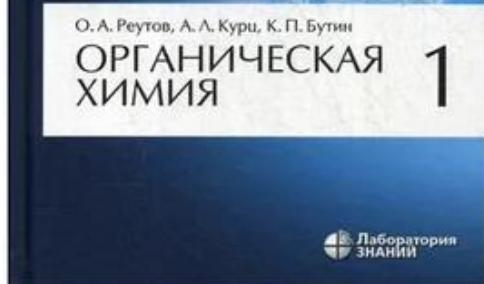
Нейланд, Ояр Янович.
Органическая химия :
учебник для студ. хим. спец.
вузов / О. Я. Нейланд. -
Москва : Высшая школа, 1990.
- 751 с.



Смит, Вильям Артурович.
Основы современного
органического синтеза : учеб.
пособие для студ. вузов, обуч.
по спец. ВПО 020101.65 –
химия / В. А. Смит, А. Д.
Дильман. - 3-е изд. - Москва :
БИНОМ. Лаборатория знаний,
2015. - 750 с.

**Шабаров, Юрий
Сергеевич.**
Органическая химия :
Учебник для
студ.вузов,обуч.по
напр."Химия" / Ю.С.
Шабаров. - 3-е изд.,стер. -
М. : Химия, 2000. - 847с.





Реутов, Олег Александрович.
Органическая химия : учебник для
студентов высших учебных
заведений, обучающихся по
направлению и специальности
"Химия" : в 4 ч. / О. А. Реутов, А. Л.
Курц, К. П. Бутин. - 9-е изд. -
Москва : Лаборатория Знаний,
2021.

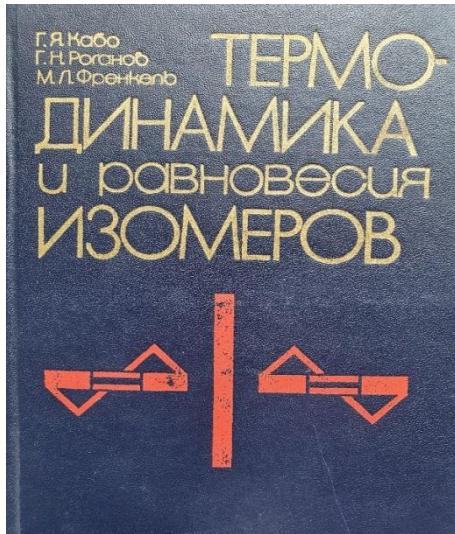
Ч. 1 : . - 2021. - 567 с.

Ч. 2 : . - 2021. - 623 с.

Ч. 3 : . - 2020. - 544 с.

Ч. 4 : . - 2020. - 723 с.

В учебнике систематически описаны органические соединения по классам, а также изложены основные теоретические положения органической химии. Строение и свойства органических соединений рассмотрены с позиций как теории электронных смещений, так и теории молекулярных орбиталей.



Кабо, Генадий Яковлевич .
Термодинамика и
равновесия изомеров / Г. Я.
Кабо, Г. Н. Роганов, М. Л.
Френкель. - Минск :
Университетское, 1986. - 224 с.

Колесов, Виктор
Петрович.
Основы термохимии :
Учебник для студ., обуч. по
напр. и спец. "Химия" /
Колесов, Виктор Петрович. -
М. : Изд-во Московского ун-та, 1996. - 207с.



Мечковский, Людвиг Антонович.

Химическая термодинамика : пособие для студентов, обуч. по спец. 1-31 05 01 "Химия (по напр.)" : в 2 ч.

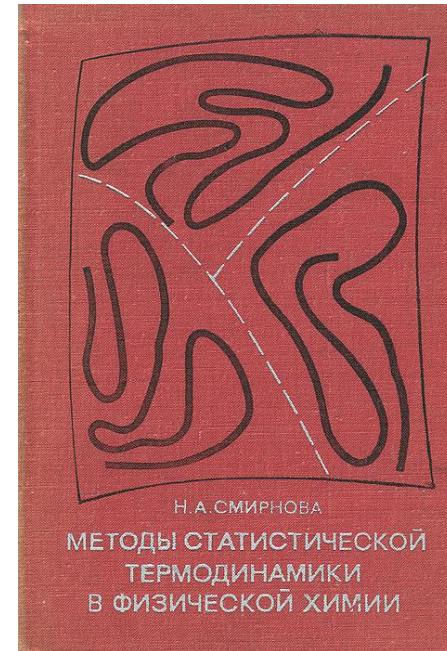
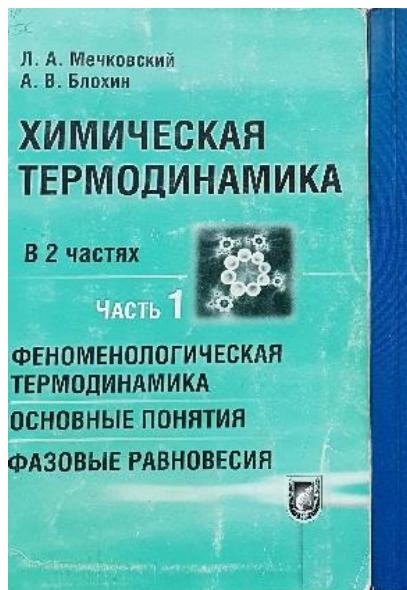
Ч. 1 : Феноменологическая термодинамика.

Основные понятия. Фазовые равновесия / Л. А.

Мечковский, А. В. Блохин. - Минск : БГУ, 2012. - 144 с

Ч. 2 : Термодинамика многокомпонентных систем.

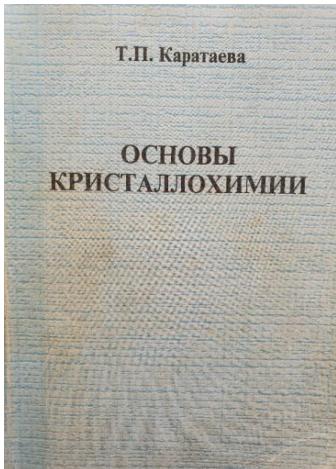
Химические равновесия. Элементы статистической термодинамики / Л. А. Мечковский, А. В. Блохин ; Бел. гос. ун-т. - Минск : БГУ, 2013. - 200 с.



Смирнова, Наталия Александровна.

Методы статистической термодинамики в физической химии : учеб. пособие для студ. хим. факультетов ун-тов / Н. А. Смирнова. - Москва : Высшая школа, 1973. - 480 с.

**Каратаева,
Тамара
Петровна.**
**Основы
кристаллохими
и : Учеб.
пособие для
студ. хим. спец.
вузов /**
Т.П.Каратаева.
- Мин. : БГУ,
2001. - 225с.



В учебном пособии изложены способы описания кристаллических структур, а также основы рентгеноструктурного анализа как основного метода их исследования. Рассматриваются кристаллические структуры простых веществ и наиболее распространенные структуры типа AB, AB₂, ABO₃, AB₂O₄, структуры силикатов. Кратко излагаются вопросы изоморфизма и полиморфизма, обсуждаются причины существования большого количества систем радиусов атомов и ионов.

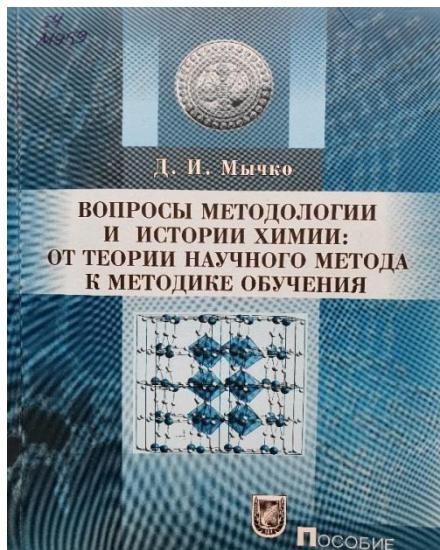


Мычко, Д. И.
Основы геохимии.
**Неорганическая
геохимия : учеб.-
метод. комплекс для
студ. хим. фак. спец.
1-31 05 01-02 02**
**"Неорганическая
химия" и 1-31 05 01-
04 01 "Химическая
экология" / Д. И.**
**Мычко. - Минск :
БГУ, 2004. - 244с.**

В учебно-методический комплекс включены тематический план учебных занятий и курс лекций по основам геохимии и неорганической геохимии, вопросы для самоконтроля, темы рефератов, задачи, а также справочные материалы, необходимые для их решения.

**Мычко, Дмитрий
Иванович.**

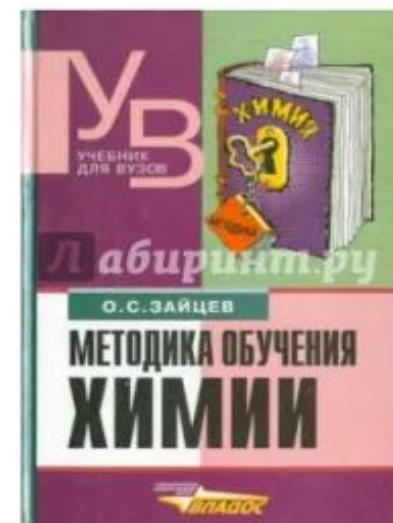
Вопросы методологии и
истории химии: от теории
научного метода к
методике обучения :
пособие для студ., обуч. по
спец. 1-31 05 01 "Химия (по
напр.)", напр. спец. 1-31 05
01-02 "Химия (науч.-пед.
деятельность)" / Д. И.
Мычко ; БГУ. - Минск :
БГУ, 2014. - 295 с.

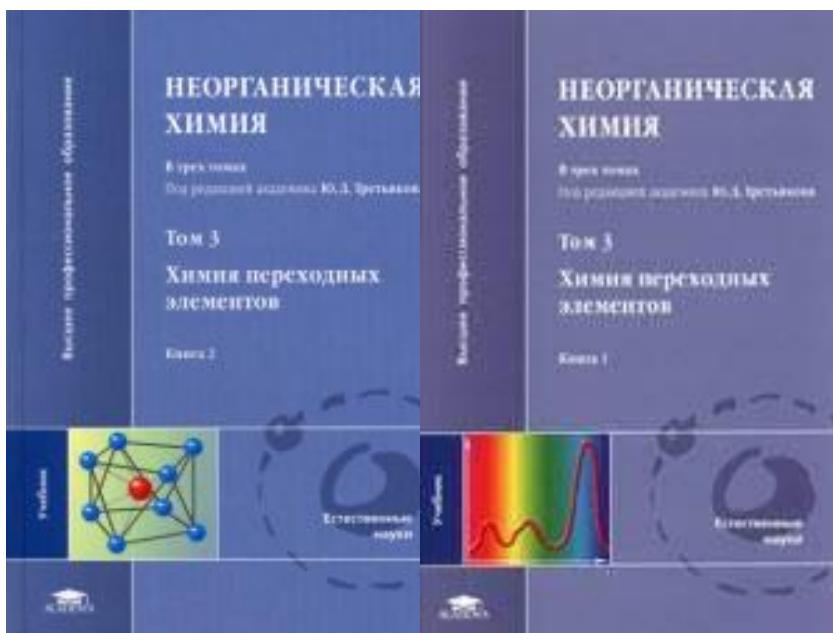
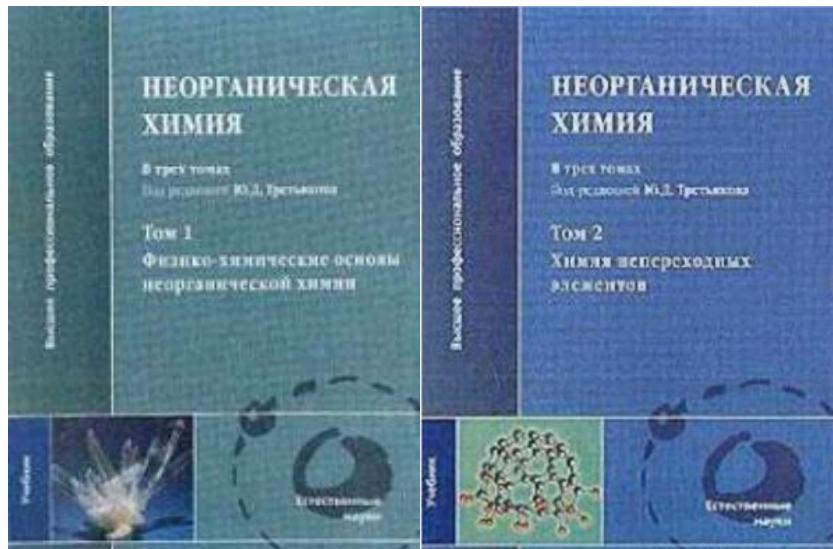


**Чернобельская,
Галина Марковна.**
Методика обучения
химии в средней школе
: Учебник для студ.
вузов /
Г.М.Чернобельская. -
М. : ВЛАДОС, 2000. -
335с.

**Зайцев, Олег
Серафимович.**

Методика обучения
химии : Теоретический и
прикладной
аспекты: Учебник для
студ.вузов / О.С.Зайцев. -
М. : ВЛАДОС, 1999. - 383с





Неорганическая химия :
учебник для студ. вузов, обуч. по
напр. "Химия" и спец. "Химия" : в 3
т. / [М. Е. Тамм, Ю. Д. Третьяков] /
под редакцией Ю. Д. Третьякова. -
Москва : Академия, 2004-2007

Изложены физико-химические основы неорганической химии в соответствии с программой для химических факультетов университетов. Подробно рассмотрены основы химической термодинамики и кинетики, строение атома и строение вещества. При написании учебника помимо широко известных книг Н.С.Ахметова, Б.В.Некрасова и других, давно ставших классическими, авторы активно использовали опыт последних изданий учебников П.Эткинса, Н.Гринвуда, Дж.Хьюи, К.Хаускрофт.

Неорганическая химия. Химия элементов : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. 510500 "Химия" и спец. 011000 "Химия" : [в 2 т.]. Т. 1 / Ю. Д. Третьяков [и др.] ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Изд-во Московского ун-та : Академкнига, 2007. - 539 с.
Т. 2 / Ю. Д. Третьяков [и др.] ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Изд-во Московского ун-та : Академкнига, 2007. - 672 с.



В учебнике систематически изложен курс неорганической химии (химии элементов) в соответствии с типовой программой дисциплины "Неорганическая химия" для химических факультетов государственных университетов на основе длиннопериодного варианта Периодической системы Менделеева. Широко использованы структурные данные, основы метода валентных связей, теории кристаллического поля, молекулярных орбиталей, современный вариант теории поляризации, метод Гиллеспи. В книге отражен многолетний опыт преподавания неорганической химии на кафедре неорганической химии химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.



Хаускрофт, Катрин Е.

Современный курс общей химии = Chemistry. An Integrated Approach : для студ. ун-тов и хим. вузов : В 2 т.

Т. 1 / К. Хаускрофт, Э. Констебл; Пер. с англ. Я. А. Ребане и др.; под ред. В. П. Зломанова. - Москва : Мир, 2002. - 540 с.

Т. 2 / К. Хаускрофт, Э. Констебл; Пер. с англ. Р. В. Ничипорук, А. А. Молодыка ; под ред. В. П. Зломанова. - Москва : Мир, 2002. - 528 с.

Шрайвер, Дувард.

Неорганическая химия : в 2 т.

Т. 1 / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. М. Г. Розовой, С. Я. Истомина, М. Е. Тамм ; под ред. В. П. Зломанова. - Москва : Мир, 2004. - 680с.

Т. 2 / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. А. И. Жирова [и др.] ; под ред. В. П. Зломанова. - Москва : Мир, 2004. - 487с.



Основы аналитической химии :
учебник для студ. вузов, обуч. по хим.
направлениям : в 2 т. / под ред. Ю. А.
Золотова. - 6-е изд., перераб. и доп. -
Москва : Академия, 2014.
Т. 1 : / [авт.: Т. А. Большова и др.]. -
Москва : Академия, 2014. - 391 с.
Т. 2 : / [авт.: Н. В. Алов и др.]. - Москва :
Академия, 2014. - 410 с.

Автор учебника сумел изложить
разнообразные методы анализа - от
классических до самых современных - с
единых позиций, основанных на
представлении об аналитическом процессе
как процедуре извлечения информации о
веществе. С современных методов анализа в
первом томе подробно рассмотрены
спектроскопические и электрохимические
методы анализа.

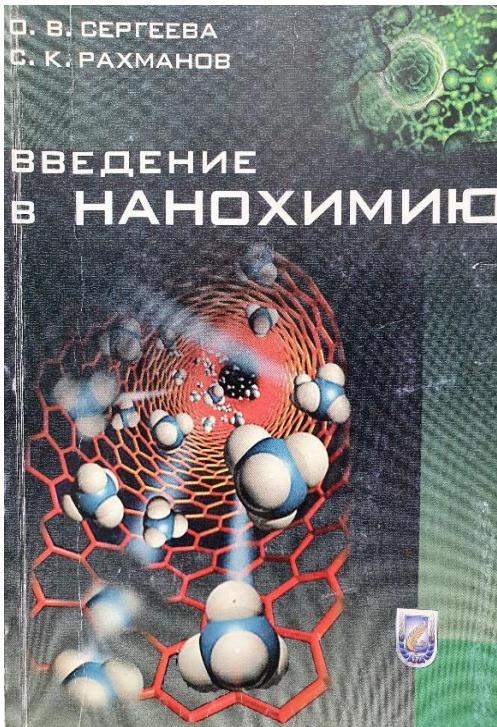
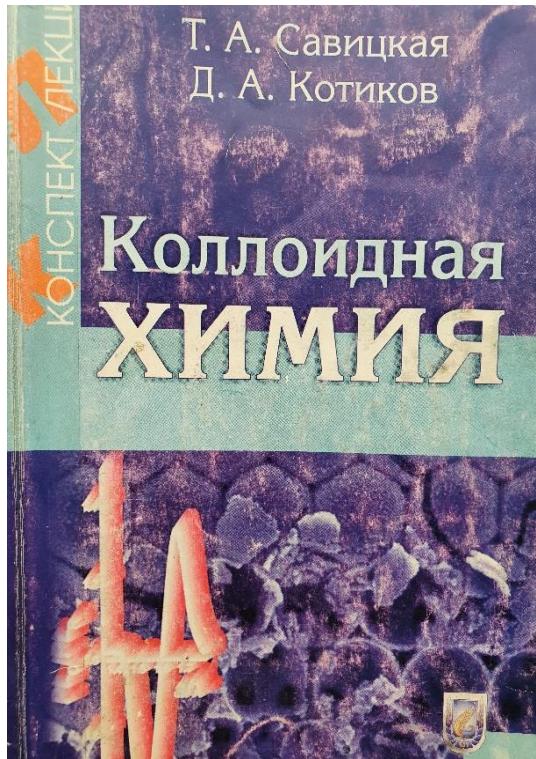


**Отто, М. Современные
методы аналитической
химии : В 2 т.: [учебник]
/ М. Отто ; пер. с нем.
под ред. А. В. Гармаша.
Т.1 : / М. Отто; Пер. с
нем. под ред. А. В.
Гармаша. - М. :
Техносфера, 2003. - 412с.
Т.2 : / М. Отто; Пер. с
нем. под ред. А. В.
Гармаша. - М. :
Техносфера, 2004. -
281с..**



Савицкая, Т. А.

Коллоидная химия : опорный конспект лекций для студ. спец. 1-31 05 01 "Химия" / Т. А. Савицкая, Д. А. Котиков. - Минск : БГУ, 2009. - 124 с.



Сергеева, О. В.

Введение в нанохимию : пособие для студ. хим. фак. / О. В. Сергеева, С. К. Рахманов. - Минск : БГУ, 2009. - 177 с

Физическая химия : Учебник для вузов: В 2 кн.

Кн.1 : Строение вещества. Термодинамика /

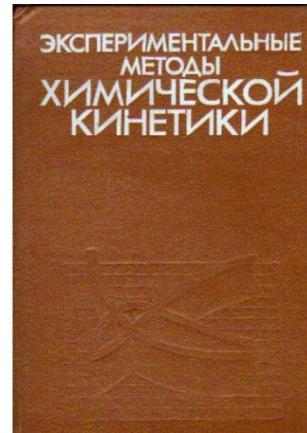
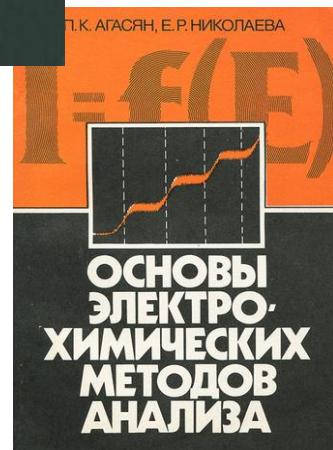
К.С.Краснов, Н.К.Воробьев, И.Н.Годнев и др.; Под ред. К.С.Краснова. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2001. - 512с.

Кн.2 : Электрохимия. Химическая кинетика и катализ / К.С.Краснов, Н.К.Воробьев, И.Н.Годнев и др.; Под ред. К.С.Краснова. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2001. - 320с..



Агасян, Перч Карлович.

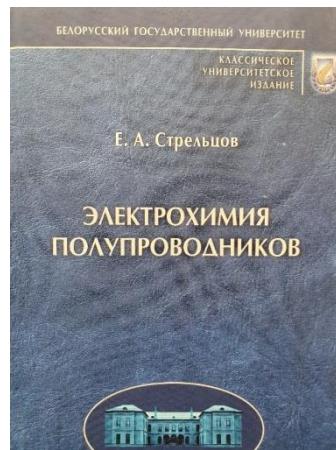
Основы электрохимических методов анализа : (потенциометрический метод) / П. К. Агасян, Е. Р. Николаева. - Москва : Изд-во Московского ун-та, 1986. - 196 с.



Стрельцов, Евгений Анатольевич.

Электрохимия полупроводников : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по химическим спец. / Е. А. Стрельцов. - Минск : БГУ,

2012. - 159 с.



Экспериментальные методы химической кинетики : учебное

пособие для студ. химических факультетов университетов. - Москва : Высшая школа, 1980. - 375с.



Юинг, Г.

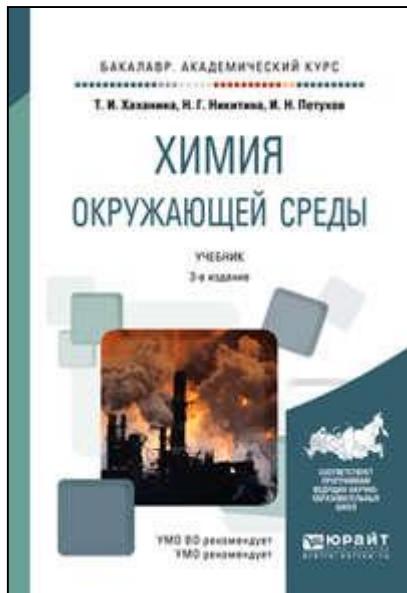
Инструментальные методы химического анализа : пер. с англ. / Г. Юинг. - Москва : Мир, 1989. - 608с.

Хаханина, Татьяна

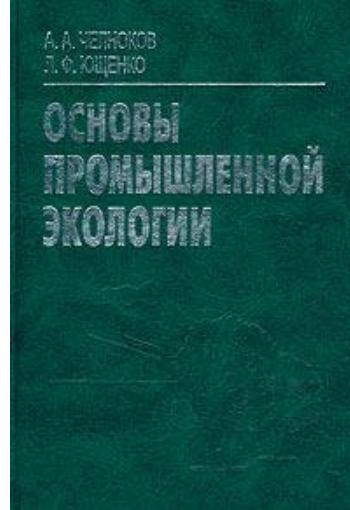
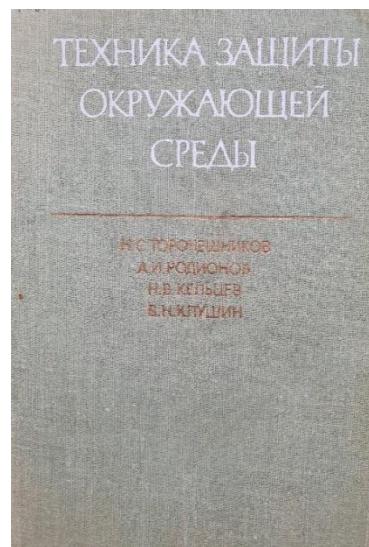
Ивановна.

Химия окружающей среды : учебник для академ. бакалавриата, / Т. И.

Хаханина, Н. Г. Никитина, И. Н. Петухов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 233 с.

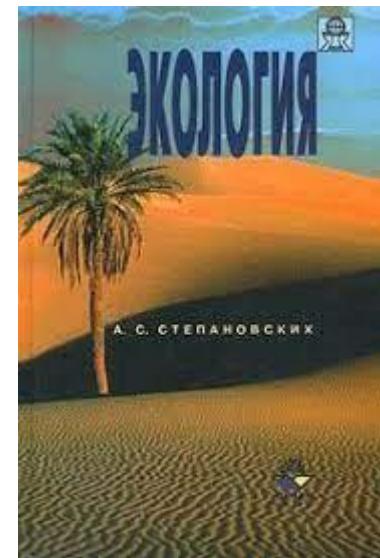


Техника защиты окружающей среды : учеб. пособие для студ. хим.-технол. спец. вузов / Н. С. Торочешников [и др.]. - Москва : Химия, 1981. - 368 с.



Челноков, Александр Антонович.

Основы промышленной экологии : Учеб. пособие для учащихся средних спец. учеб. заведений химико-технол. спец. / А.А.Челноков, Л.Ф.Ющенко. - Мн. : Вышэйшая школа, 2001. - 343с

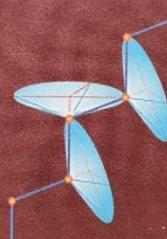


Общая экология :
Учебник для студ. вузов по экологическим спец. / Авт.- сост. А.С.Степановских. - М. : ЮНИТИ, 2000. - 510с

М. В. Шишенок
Л. П. Круль



ОСНОВЫ ХИМИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Шишенок, Маргарита Валентиновна.

Современные полимерные
материалы : учеб. пособие для
студ. учреждений высш.
образования по спец.
"Фундаментальная химия",
"Химия лекарственных
соединений" / М. В. Шишенок.
- Минск : Вышэйшая школа,
2017. - 278 с

Шишенок, Маргарита Валентиновна.

Основы химии
высокомолекулярных соединений :
учеб. пособие для студ. вузов по хим.
и химико-технолог. спец. / М. В.
Шишенок, Л. П. Круль. - Минск :
БГУ, 2009. - 160 с.



М. В. Шишенок

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

С электронным приложением

для студентов учреждений высшего образования

Шишенок, Маргарита Валентиновна.

Высокомолекулярные
соединения : учеб. пособие
для студ. учреждений высш.
образования по хим. и хим.-
технолог. спец. / М. В.
Шишенок. - Минск :
Вышэйшая школа, 2012. -
535 с.



Список литературы

- **Агасян, Перч Карлович.**
Основы электрохимических методов анализа : (потенциометрический метод) / П. К. Агасян, Е. Р. Николаева. - Москва : Изд-во Московского ун-та, 1986. - 196 с.
- **Айвазов, Борис Викторович.**
Введение в хроматографию : [учеб. пособ. для студ. химических спец. ун-тов] / Б. В. Айвазов. - Москва : Высшая школа, 1983. - 240 с.
- **Бекман, Игорь Николаевич.**
Радиохимия : учебник и практикум для академ. бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по естественно-науч. напр. и спец. : в 2 т. / И. Н. Бекман. - Москва : Юрайт, 2018.
Т. 1 : Фундаментальная радиохимия. - 2018. - 473 с.
- Т. 2 : Прикладная радиохимия и радиационная безопасность. - 2018. - 386 с.
- **Беликов, В. Г.**
Фармацевтическая химия : учеб. пособие для студ., обуч. по спец. ОБ0108 (О40500) - Фармация : [в 2 ч.] / В. Г. Беликов. - Изд. 4-е, перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2007. - 622 с.
- **Белясова, Н. А.**
Биохимия и молекулярная биология : учеб. пособие для студ. технол. и биол. спец. учреждений, обеспеч. получение высш. образования / Н. А. Белясова. - Минск : Книжный Дом, 2004.
- **Винарский, Владимир Афанасьевич.**
Аналитическая газовая хроматография : учеб.-метод. пособие : [для студ. хим. фак. спец. 1-31 О5 О1 "Химия" (по напр.)] / В. А. Винарский, Р. А. Юрченко, А. Г. Бузук. - Минск : Колорград, 2017. - 297 с.
- **Винарский, В. А.**
Хроматография : курс лекций : в 2 ч. Ч. 2 : Жидкостная хроматография / В. А. Винарский, Р. А. Юрченко. - Минск : БГУ, 2008. - 164 с.
- **Воробьева, Татьяна Николаевна.**
Химия твердого тела : учебник для студ. учреждений высш. образования по хим. спец. / Т. Н. Воробьева, А. И. Кулак, Т. В. Свиридова. - Минск : БГУ, 2011. - 320 с.
- **Гергалов, Валерий Иванович.**
Радиохимия : учеб.-метод. пособие для студ. учреждений высш. образования: в 2 ч.
- Ч. 1 : Радиоактивность и защита от ионизирующих излучений / В. И. Гергалов ; БГУ. - Минск : БГУ, 2015. - 119 с.
- Ч. 2 : Использование радиоизотопов для решения практических задач / В. И. Гергалов ; БГУ. - Минск : БГУ, 2017. - 119 с.
- **Гулевич, А. Л.**
Экстракционные методы разделения и концентрирования веществ : пособие для студ. химического фак. спец. 1-31 О5 О1 "Химия (по направлениям)" / А. Л. Гулевич, С. М. Лещев, Е. М. Рахманько. - Минск : БГУ, 2009. - 160 с.
- **Днепровский, Алексей Самсонович.**
Теоретические основы органической химии : строение, реакционная способность и механизмы реакций органических соединений : учебник для студ. хим. спец. вузов / А. С. Днепровский, Т. И. Темникова. - 2-е изд., перераб. - Ленинград : Химия, Ленинградское изд-ние, 1991. - 560 с.

Список литературы

- **Зайцев, Олег Серафимович.**
Методика обучения химии : Теоретический и прикладной аспекты: Учебник для студ.вузов / О.С.Зайцев. - М. : ВЛАДОС, 1999. - 383с.
- **Илиел, Эрнест.**
Основы органической стереохимии / Э. Илиел, С. Вайлен, М. Дойл ; пер. с англ. З. А. Бредихиной под ред. А. А. Бредихина. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 703 с.
- **Кабо, Генадий Яковлевич .**
Термодинамика и равновесия изомеров / Г. Я. Кабо, Г. Н. Роганов, М. Л. Френкель. - Минск : Университетское, 1986. - 224 с.
- **Кнотько, А. В.**
Химия твердого тела : учеб. пособие для студ., обуч. по спец. 020101 (011000) "Химия" / А. В. Кнотько, И. А. Пресняков, Ю. Д. Третьяков. - Москва : Academia, 2006. - 303 с.
- **Колесов, Виктор Петрович.**
Основы термохимии : Учебник для студ., обуч. по напр. и спец. "Химия" / Колесов, Виктор Петрович. - М. : Изд-во Московского ун-та, 1996. - 207с.
- **Логинова, Наталья Васильевна.**
Бионеорганическая химия. Металлокомплексы в медицине : учеб. пособие для студ. вузов по химико-фармацевтическим спец. / Н. В. Логинова. - Минск : БГУ, 2010. - 200 с.
- **Логинова, Наталья Васильевна.**
Общая фармацевтическая химия : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по химико-фармацевтическим спец. / Н. В. Логинова, Г. И. Полозов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : БГУ, 2012. - 255 с.
- **Мечковский, Людвиг Антонович.**
Химическая термодинамика : пособие для студентов, обуч. по спец. 1-31 05 01 "Химия (по напр.)" : в 2 ч.
- **Ч. 1 : Феноменологическая термодинамика. Основные понятия. Фазовые равновесия / Л. А. Мечковский, А. В. Блохин. - Минск : БГУ, 2012. - 144 с**
- Ч. 2 : Термодинамика многокомпонентных систем. Химические равновесия. Элементы статистической термодинамики / Л. А. Мечковский, А. В. Блохин ; Бел. гос. ун-т. - Минск : БГУ, 2013. - 200 с.
- **Мычко, Дмитрий Иванович.**
Вопросы методологии и истории химии: от теории научного метода к методике обучения : пособие для студ. учреждений высш. образования / Д. И. Мычко ; БГУ. - Минск : БГУ, 2014. - 295 с.
- **Мычко, Д. И.**
Основы геохимии. Неорганическая геохимия : учеб.-метод. комплекс для студ. хим. фак. спец. 1-31 05 01-02 02 "Неорганическая химия" и 1-31 05 01-04 01 "Химическая экология" / Д. И. Мычко. - Минск : БГУ, 2004. - 244с.
- **Нейланд, Ояр Янович.**
Органическая химия : учебник для студ. хим. спец. вузов / О. Я. Нейланд. - Москва : Высшая школа, 1990. - 751 с.
- **Неорганическая химия** : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Химия" и спец. "Химия" : в 3 т. / [М. Е. Тамм, Ю. Д. Третьяков] / под редакцией Ю. Д. Третьякова. - Москва : Академия, 2004-2007
- **Неорганическая химия. Химия элементов** : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. 510500 "Химия" и спец. 011000 "Химия" : [в 2 т.]. Т. 1 / Ю. Д. Третьяков [и др.] ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Изд-во Московского ун-та : Академкнига, 2007. - 539 с.
- Т. 2 / Ю. Д. Третьяков [и др.] ; МГУ им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Изд-во Московского ун-та : Академкнига, 2007. - 672 с.

Список литературы

- **Нонхибел, Д.**
Химия свободных радикалов = Free-Radical Chemistry : структура и механизм реакций / Д. Нонхибел, Дж. Уолтон ; пер. с англ М. Г. Гольдфельда под ред. И. П. Белецкой. - Москва : Мир, 1977. - 608 с.
- **Общая экология** : Учебник для студ. вузов по экологическим спец. / Авт.-сост. А. С. Степановских. - М. : ЮНИТИ, 2000. - 510с.
- **Основы аналитической химии** : учебник для студ. вузов, обуч. по хим. направлениям : в 2 т. / под ред. Ю. А. Золотова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2014.
Отто, М. Современные методы аналитической химии : В 2 т.: [учебник] / М. Отто ; пер. с нем. под ред. А. В. Гармаша.
- Т.1 : / М. Отто; Пер. с нем. под ред. А. В. Гармаша. - М. : Техносфера, 2003. - 412с.
- Т.2 : / М. Отто; Пер. с нем. под ред. А. В. Гармаша. - М. : Техносфера, 2004. - 281с..
- **Реутов, Олег Александрович.**
Органическая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия" : в 4 ч. / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин. - 9-е изд. - Москва : Лаборатория Знаний, 2021.
Ч. 1 : . - 2021. - 567 с.
Ч. 2 : . - 2021. - 623 с.
- Ч. 3 : . - 2020. - 544 с.
- Ч. 4 : . - 2020. - 723 с.
- **Савицкая, Т. А.**
Коллоидная химия : опорный конспект лекций для студ. спец. 1-31 05 01 "Химия" / Т. А. Савицкая, Д. А. Котиков. - Минск : БГУ, 2009. - 124 с.
- **Сергеева, О. В.**
Введение в нанохимию : пособие для студ. хим. фак. / О. В. Сергеева, С. К. Рахманов. - Минск : БГУ, 2009. - 177 с.
- **Смирнова, Наталия Александровна.**
Методы статистической термодинамики в физической химии : учеб. пособие для студ. хим. факультетов ун-тов / Н. А. Смирнова. - Москва : Высшая школа, 1973. - 480 с.
- **Смит, Вильям Артурович.**
Основы современного органического синтеза : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. ВПО 020101.65 – химия / В. А. Смит, А. Д. Дильман. - 3-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 750 с.
- **Стрельцов, Евгений Анатольевич.**
Электрохимия полупроводников : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по химическим спец. / Е. А. Стрельцов. - Минск : БГУ, 2012. - 159 с.
- **Техника защиты окружающей среды** : учеб. пособие для студ. хим.-технол. спец. вузов / Н. С. Торочешников [и др.]. - Москва : Химия, 1981. - 368 с.
- **Тюкачкина, Нонна Арсеньевна.**
Биоорганическая химия : учебник для студ. мед. ин-тов / Тюкачкина, Нонна Арсеньевна. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Медицина, 1991. - 528с.
- **Физическая химия** : Учебник для вузов: В 2 кн.
Кн.1 : Строение вещества. Термодинамика / К.С.Краснов, Н.К.Воробьев, И.Н.Годнев и др.; Под ред. К.С.Краснова. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2001. - 512с.
- Кн.2 : Электрохимия. Химическая кинетика и катализ / К.С.Краснов, Н.К.Воробьев, И.Н.Годнев и др.; Под ред. К.С.Краснова. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2001. - 320с..
- **Харкевич, Дмитрий Александрович.**
Фармакология : учебник для студ. высш. мед. учеб. заведений / Д. А. Харкевич. - Изд. 6-е, перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 661 с.

Список литературы

- **Хаускрофт, Катрин Е.**
Современный курс общей химии = Chemistry. An Integrated Approach : для студ. ун-тов и хим. вузов : В 2 т.
• Т. 1 - Москва : Мир, 2002. - 540 с.
- Т. 2 - Москва : Мир, 2002. - 528 с.
- **Хаханина, Татьяна Ивановна.**
Химия окружающей среды : учебник для академ. бакалавриата, студ. вузов / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, И. Н. Петухов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 233 с.
- **Челноков, Александр Антонович.**
Основы промышленной экологии : Учеб. пособие для учащихся средних спец. учеб. заведений химико-технолог. спец. / А.А.Челноков, Л.Ф.Ющенко. - Минск : Вышэйшая школа, 2001. - 343с.
- **Чернобельская, Галина Марковна.**
Методика обучения химии в средней школе : Учебник для студ. вузов / Г.М.Чернобельская. - М. : ВЛАДОС, 2000. - 335с.
- **Шабаров, Юрий Сергеевич.**
Органическая химия : Учебник для студ.вузов,обуч.по напр."Химия" / Ю.С. Шабаров. - 3-е изд.,стер. - М. : Химия, 2000. - 847с.
- **Шишонок, Маргарита Валентиновна.**
Высокомолекулярные соединения : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по хим. и хим.-технолог. спец. / М. В. Шишонок. - Минск : Вышэйшая школа, 2012. - 535 с.
- **Шишонок, Маргарита Валентиновна.**
Основы химии высокомолекулярных соединений : учеб. пособие для студ. вузов по хим. и химико-технолог. спец. / М. В. Шишонок, Л. П. Круль. - Минск : БГУ, 2009. - 160 с.
- **Шишонок, Маргарита Валентиновна.**
Современные полимерные материалы : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Фундаментальная химия", "Химия лекарственных соединений" / М. В. Шишонок. - Минск : Вышэйшая школа, 2017. - 278 с.
- **Шрайвер, Дувард.**
Неорганическая химия : в 2 т.
• Т. 1 / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. М. Г. Розовой, С. Я. Истомина, М. Е. Тамм ; под ред. В. П. Зломанова. - Москва : Мир, 2004. - 680с.
- Т. 2 / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. А. И. Жирова [и др.] ; под ред. В. П. Зломанова. - Москва : Мир, 2004. - 487с.
- **Экспериментальные методы химической кинетики** : учебное пособие для студ. химических факультетов университетов. - Москва : Высшая школа, 1980. - 375с.
- **Юинг, Г.**
Инструментальные методы химического анализа : пер. с англ. / Г. Юинг. - Москва : Мир, 1989. - 608с.
- **Юркова, Ирина Леонидовна.**
Биоаналитика : пособие для студ. / И. Л. Юркова ; БГУ. - Минск : БГУ, 2017. - 359 с.