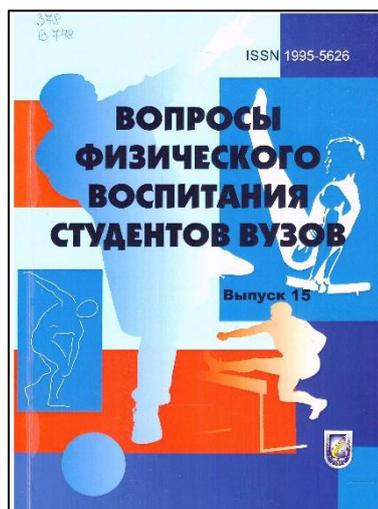


Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета
(к. 401, 403)
(№ 5, август 2023 г.)

<u>Воспитание. Обучение. Образование.....</u>	<u>С. 1</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>С. 2–5</u>
<u>Биологические науки в целом.....</u>	<u>С. 6</u>
<u>Различные отрасли промышленности и ремесел.....</u>	<u>С. 6–7</u>

Воспитание. Обучение. Образование

378
В 748



**Вопросы физического воспитания студентов вузов :
сборник научных статей. Вып. 15 / БГУ ; [редкол.: В.
М. Куликов (отв. ред.) и др.]. - Минск : БГУ, 2022. - 159
с.**

зир. – 1 экз.

Представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований в области физического воспитания и спорта преподавателей БГУ и других учреждений образования РБ. Раскрываются педагогические, психологические, медико-биологические, социально-экономические аспекты физической культуры и спорта, приводятся примеры использования новых

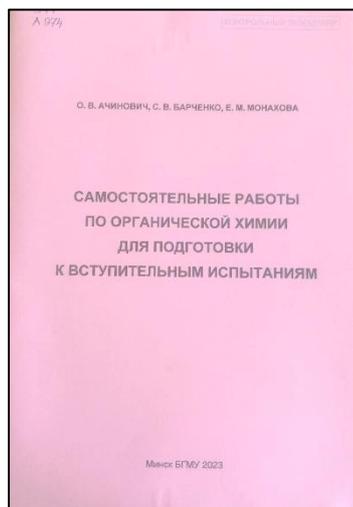
технологий обучения в физическом воспитании, практике подготовки спортсменов.

[перечень](#)

Химия. Кристаллография. Минералогия

547

А 974



Ачинович, Ольга Владимировна.

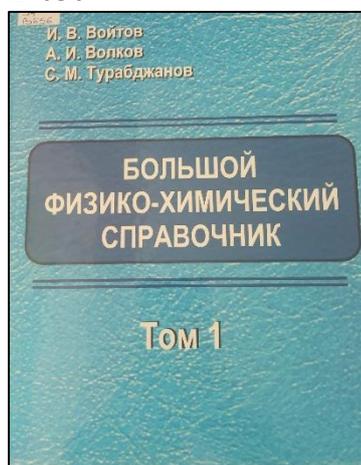
Самостоятельные работы по органической химии для подготовки к вступительным испытаниям : сборник заданий / О. В. Ачинович, С. В. Барченко, Е. М. Монахова ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, Белорусский государственный медицинский университет, Кафедра общей химии . - Минск : БГМУ, 2023. - 76 с. : ил.

зир. – 1 экз.

Содержит задания по основным разделам органической химии школьного курса. Задания включают цепочки химических превращений, вопросы на установление верного соответствия утверждений, вопросы на знание физических и химических свойств органических веществ и расчетные задачи. Структура задания схожа со структурой не тестовой части (части Б) заданий централизованного тестирования. Рекомендован для учащихся вечерних подготовительных курсов второго года обучения по дисциплине «Органическая химия», а также для учащихся подготовительного отделения всех форм обучения.

54

В 656



Войтов, Игорь Витальевич.

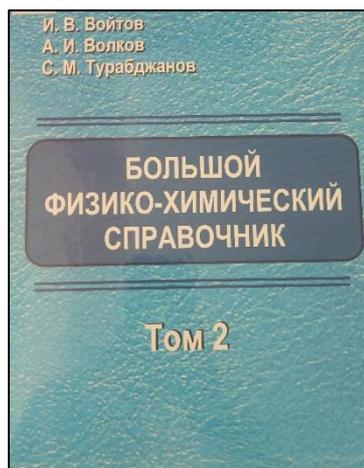
Большой физико-химический справочник = Katta fizikaviy va kimyoviy ma'lumotnoma (spravochnik) : в 4 т. / И. В. Войтов, А. И. Волков, С. М. Турабджанов. - Минск : БГТУ, 2022. Т. 1 : Общая и неорганическая химия. Органическая химия = Umumiy va noorganik kimyo. Organik kimyo. - 2022. - 575 с.

зир. – 1 экз.

В данном томе изложены обобщенные сведения об атомных и молекулярных свойствах соединений (свыше 7600 веществ). Приведены основные константы и единицы физико-химических величин, представлена номенклатура химических соединений. В материал по органической химии включены физические константы важнейших органических соединений и растворителей, даны идентификации соединений по их температурам кипения и плавления. Многочисленные таблицы содержат краткий пояснительный текст и ссылки на наиболее достоверные источники информации. Справочник предназначен для широкого круга пользователей: профессорско-преподавательского состава университетов, научных сотрудников академий наук и отраслевых научно-исследовательских институтов, педагогических работников школ, инженерно-технических специалистов, библиотек, информационных центров.

54

В 656



Войтов, Игорь Витальевич.

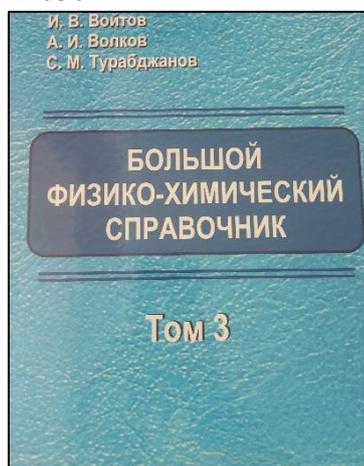
Большой физико-химический справочник = Katta fizikaviy va kimyoviy ma'lumotnoma (spravochnik) : в 4 т. / И. В. Войтов, А. И. Волков, С. М. Турабджанов. - Минск : БГТУ, 2022. Т. 2 : Термические константы веществ. Биохимия. Элементоорганические соединения = Moddalarning issiqlik konstantalari. Biokimyo. Organoelement birikmalar. - 2022. - 575 с.

зир. – 1 экз.

Во втором томе приводятся современные данные о физико-химических константах и термодинамических свойствах веществ, используемых при изучении неорганической и органической, физической и аналитической химии, в лабораторной практике и при различных физико-химических расчетах. Материал включает обширные сведения о термодинамических функциях различных веществ. В справочнике рассматривается материал о свойствах аминокислот и биоактивных соединений, пиримидиновых и пуриновых оснований, термодинамических и транспортных свойствах водных растворов аминокислот. Дается обстоятельная информация о алкоксидах металлов, физические константы некоторых металлоорганических соединений.

54

В 656



Войтов, Игорь Витальевич.

Большой физико-химический справочник = Katta fizikaviy va kimyoviy ma'lumotnoma (spravochnik) : в 4 т. / И. В. Войтов, А. И. Волков, С. М. Турабджанов. - Минск : БГТУ, 2022. Т. 3 : Жидкое и твердое состояние вещества. Электрохимия. Аналитическая химия = Moddaning suyuq va qattiq holatlari. Elektrokimyo. Analitik kimyo. - 2022. - 574 с.

зир. – 1 экз.

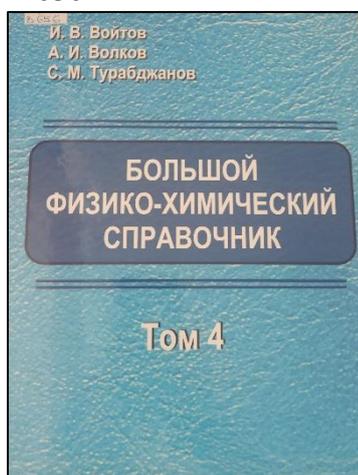
В третьем томе (раздел «Жидкое и твердое состояние вещества») рассмотрены свойства веществ в жидком и твердом состояниях. Приведены характеристики водных растворов и расплавов. Даны сведения о растворимости неорганических и некоторых органических соединений, указаны состав и температура кипения азеотропных растворов, представлены критические параметры веществ. Описаны свойства чистых металлов и твердых сплавов, полупроводниковых материалов и оксидных промышленных стекол, оптических кристаллов и материалов для техники CVD, твердых энергетических материалов и некоторых минералов. В таблицах указан широкий комплекс свойств твердокристаллических материалов (оксидов, карбидов, нитридов, боридов, силицидов).

В раздел «Электрохимия» включены обширные таблицы стандартных потенциалов, в том числе многочисленные окислительно-восстановительные реакции, протекающие с участием лантаноидов и актиноидов, оксидов и гидроксидов, а также других твердых фаз. Для соединений элементов всех групп Периодической системы построены диаграммы Латимера.

В разделе «Аналитическая химия» приведены константы ионизации важнейших кислот и оснований, константы устойчивости комплексов в водном растворе, рН буферных растворов, указаны свойства различных типов индикаторов. Материал справочника содержит сведения для безопасной работы с химическими веществами, данные о токсичности и огнеопасности химических реактивов и др.

54

В 656



Войтов, Игорь Витальевич.

Большой физико-химический справочник = Katta fizikaviy va kimyoviy ma'lumotnoma (spravochnik) : в 4 т. / И. В. Войтов, А. И. Волков, С. М. Турабджанов. - Минск : БГТУ, 2022. Т. 4 : Лабораторная химия. Кристаллохимия. Минералогия = Laboratoriya kimyosi. Kristall kimyosi. Mineralogiya. - 2022. - 575 с.

зир. – 1 экз.

Четвертый том является заключительным. В нем приведены данные о свойствах химических реагентов и сведения, необходимые для безопасной работы с химическими веществами, а также список пищевых Е-добавок, сгруппированных по функциональным классам, указан характер их вредного воздействия. Включены таблицы по термоэлектрической термометрии.

Сведения о кристаллической структуре почти 17300 соединений даны в разделе «Кристаллохимия», в котором обобщены литературные сведения о структуре соединений лантаноидов и актиноидов, отражена характеристика твердых и тугоплавких материалов, минералов и оптических кристаллов, соединений вольфрама и молибдена, ниобия и тантала. Представлены кристаллохимические характеристики гидридов, фосфидов, пниктидов, кислород- и халькогенсодержащих соединений, фторсодержащих кристаллов.

В разделе «Минералогия» изложены обзорные работы о свойствах и структуре природных объектов, отражающие успехи минералогии и смежных наук за последние годы. Приведены названия почти 4000 минералов. Охарактеризованы химический состав и кристаллическая структура более 7000 наиболее распространенных минералов. Отличительной особенностью представленных данных является их тематическая направленность рассмотрения на базе термодинамических расчетов и структурных изменений.

Предназначен для широкого круга научных работников и современных инженерно-технических специалистов, работающих в области физической и прикладной

химии, химической технологии, минералогии и, несомненно, будет полезен студентам, аспирантам и преподавателям вузов.

544

Д 506



Диченко, Ярослав Владимирович.
Компьютерное моделирование строения и реакционной способности молекул / Я. В. Диченко ; НАН Беларуси, Ин-т биоорганической химии. - Минск : Беларуская навука, 2023. - 137 с. : ил.

аб. – 14 экз., зир. – 1 экз.

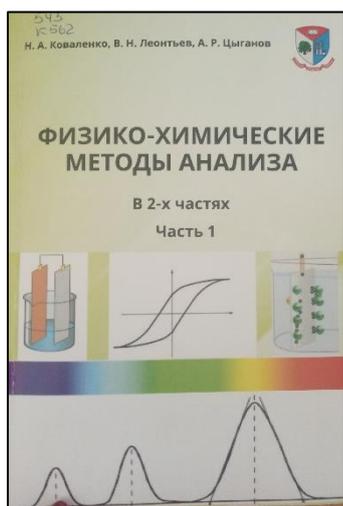
Рассматриваются различные аспекты применения современных методов компьютерного моделирования в химии и вопросы представления химической информации в цифровой форме; экспериментальные подходы, применяемые для получения сведений о пространственной структуре молекул; способы оптимизации геометрии и

конформационного анализа молекул; методы компьютерного моделирования белков, а также технологии, используемые при проведении масштабных скрининговых исследований in silico.

Книга предназначена для широкого круга студентов, аспирантов, научных сотрудников, интересующихся применением компьютерного моделирования для анализа свойств молекул.

543

К 562



Коваленко, Наталья Александровна.
Физико-химические методы анализа : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по химико-технологическим специальностям : в 2 ч. / Н. А. Коваленко, В. Н. Леонтьев, А. Р. Цыганов ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2023. Ч. 1. - 2023. - 115 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В первой части рассмотрены аналитические возможности, области применения и метрологические характеристики физико-химических методов анализа. Приведены способы нахождения концентрации по аналитическому сигналу. Изложены теоретические основы электрохимических

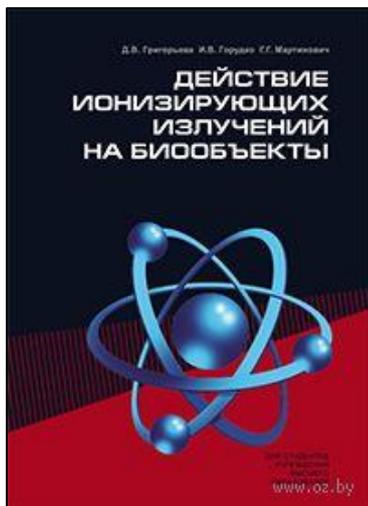
методов анализа. После изложения теоретического материала в каждой главе приведены примеры решения типовых расчетных заданий, содержательные блоки по проверке знаний с помощью контрольных вопросов и тестовых заданий.

Издание предназначено для самостоятельной работы студентов химико-технологических специальностей и может быть использовано специалистами, работающими в области аналитической химии.

[перечень](#)

Биологические науки в целом

577
Г 834



Григорьева, Дарья Владимировна.

Действие ионизирующих излучений на биообъекты : учебное пособие для студ. учреждений высшего образования по спец. "Ядерная физика и технологии" / Д. В. Григорьева, И. В. Горудко, Г. Г. Мартинович. - Минск : Вышэйшая школа, 2023. - 264 с.

аб. – 6 экз., зир. – 1 экз.

Отражены современные представления о действии ионизирующих излучений на живые организмы. Систематически изложены молекулярно-клеточные основы структурно-функциональной организации живых систем. Освещены вопросы взаимодействия ионизирующих излучений с веществом, приведены основные дозиметрические величины, используемые в радиобиологии и радиационной безопасности. Подробно рассмотрены биофизические механизмы действия ионизирующих излучений на разных уровнях организации живых систем (молекулярном, клеточном и организменном). Особое внимание уделено факторам, модифицирующим действие ионизирующего излучения, а также проблеме действия ионизирующего излучения на живые системы в малых дозах.

Для студентов учреждений высшего образования по специальности "Ядерная физика и технологии". Может быть полезно магистрантам и аспирантам физических, технических, биологических и медицинских специальностей.

[перечень](#)

Различные отрасли промышленности и ремесел

678
К 284



Касперович, Ольга Михайловна.

Технология переработки пластических масс. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-48 01 02 "Химическая технология органических веществ, материалов и изделий", специализации 1-48 01 02 06 "Технология переработки пластических масс" / О. М. Касперович, Л. А. Ленартович, А. Ф. Петрушеня ; УО "БГТУ". - Минск : БГТУ, 2023. - 155 с. : ил.

зир. – 1 экз.

В учебно-методическом пособии изложен материал по основным методам переработки пластических масс в изделия, методам

испытания полимерного сырья, а также готовой продукции с целью определения технологических свойств и эксплуатационных характеристик.

В каждой лабораторной работе приведены вопросы для контроля знаний студентов, даны источники литературы для изучения включенных в издание тем.

перечень