

Перечень книг, поступивших в  
зал информационных ресурсов  
библиотеки химического факультета (к. 401)  
(№ 7, ноябрь 2020 г.)

<u>Воспитание. Обучение. Образование.....</u>	<u>1</u>
<u>Физика.....</u>	<u>2</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>2-7</u>
<u>Биотехнология.....</u>	<u>8</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>8</u>
<u>Химическая технология.....</u>	<u>9</u>
<u>Языкознание.....</u>	<u>9</u>

**Воспитание. Обучение. Образование**

378  
В 748

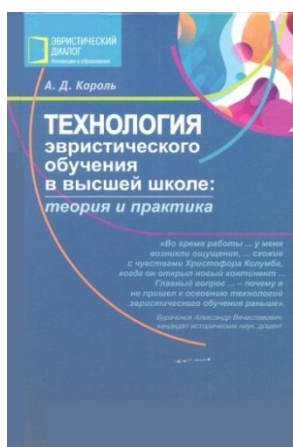


**Вопросы физического воспитания студентов вузов :  
сборник научных статей. Вып. 14 / БГУ ; [редкол.: В. А.  
Колета (отв. ред.) и др.]. - Минск : БГУ, 2020. - 183 с.**

**з.и.р. -1 экз.**

*Представленные в сборнике научные статьи позволяют дополнить и углубить знания преподавателей и студентов по основам теории и методики физического воспитания, необходимые при изучении теоретической части учебной дисциплины «Физическая культура».*

378  
К 683



**Король, А. Д. Технология эвристического обучения в  
высшей школе: теория и практика : [методическое  
пособие] / А. Д. Король. - Минск : Высшэйшая школа, 2020.  
- 189 с.**

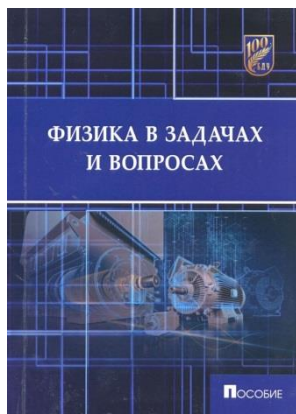
**з.и.р. -1 экз., аб. – 4 экз.**

*В пособии освещены вопросы проектирования и реализации целей, содержания, критериев оценивания, форм и методов обучения на занятиях эвристического типа.*

## Физика

53

Ф 503



**Физика в задачах и вопросах : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-31 05 01 "Химия (по направлениям)", 1-31 05 02 "Химия лекарственных соединений", 1-31 05 03 "Химия высоких энергий", 1-31 05 04 "Фундаментальная химия" / [И. Н. Медведь и др.] ; БГУ. - Минск : БГУ, 2020. - 99 с.**

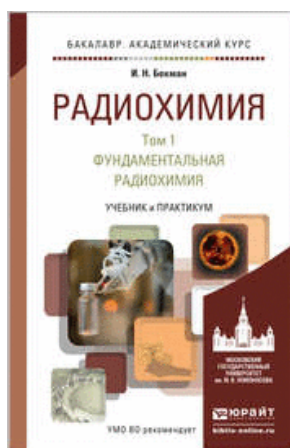
**з.и.р. -1 экз., аб. – 29 экз.**

*В пособии собраны материалы для организации учебной деятельности студентов по решению задач. По основным темам представлен ряд задач для решения на аудиторных занятиях и при выполнении домашних заданий, подробно разобраны задачи, демонстрирующие основные методы решения. Даны примеры тестовых заданий управляемой самостоятельной работы для оценки усвоения учебного материала на уровне узнавания, воспроизведения, применения.*

## Химия. Кристаллография. Минералогия

544

Б 425



**Бекман, И. Н. Радиохимия : учебник и практикум для вузов, для студентов, обучающихся по естественно-научным направлениям и специальностям : [в 2 т.] / И. Н. Бекман. - Москва : Юрайт, 2020. - (Высшее образование). Т. 1 : Фундаментальная радиохимия. - 2020. - 473 с.**

**з.и.р. -1 экз., аб. – 2 экз.**

*Учебник содержит систематический материал по физическим основам радиохимии, дозиметрии и технике безопасности, ядерно-физическим, химическим и радиотоксическим свойствам радиоактивных элементов, фундаментальной радиохимии, включая химию ядерных превращений и радиационную химию, промышленной радиохимии (производство радионуклидов для ядерных зарядов и для топлива атомных реакторов), прикладной радиохимии (включая методы использования меченых атомов), экологической (состояние и миграция радионуклидов в природных средах) и медицинской радиохимии (синтез меченых соединений медицинского назначения и создания радиофармпрепаратов для диагностики и терапии).*

544  
Б 425

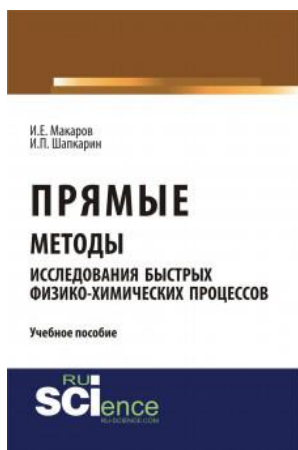


**Бекман, И. Н. Радиохимия : учебник и практикум для вузов, для студентов, обучающихся по естественно-научным направлениям и специальностям : [в 2 т.] / И. Н. Бекман. - Москва : Юрайт, 2020. - (Высшее образование). Т. 2 : Прикладная радиохимия и радиационная безопасность. - 2020. - 386 с.**

**з.и.р. -1 экз., аб. – 2 экз.**

*Учебник содержит систематический материал по физическим основам радиохимии, дозиметрии и технике безопасности, ядерно-физическим, химическим и радиотоксическим свойствам радиоактивных элементов, фундаментальной радиохимии, включая химию ядерных превращений и радиационную химию, промышленной радиохимии (производство радионуклидов для ядерных зарядов и для топлива атомных реакторов), прикладной радиохимии (включая методы использования меченых атомов), экологической (состояние и миграция радионуклидов в природных средах) и медицинской радиохимии (синтез меченых соединений медицинского назначения и создания радиофармпрепаратов для диагностики и терапии).*

544  
М 152

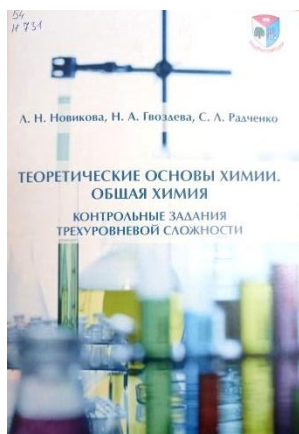


**Макаров, И. Е. Прямые методы исследования быстрых физико-химических процессов : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям и специальностям / И. Е. Макаров, И. П. Шапкарин. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Русайнс, 2020. - 155 с.**

**з.и.р. -1 экз.**

*Рассматриваются современные методы прямого исследования быстрых физико-химических процессов длительностью от миллисекунд до фемтосекунд, предполагающие получение данных о параметрах процесса непосредственно в ходе его протекания. Дается отдельное описание систем инициирования быстрых процессов и систем скоростной регистрации. Приводятся примеры конкретных установок исследования быстрых процессов, а также данные о характере протекания процессов с участием возбужденных состояний, короткоживущих и стабильных частиц.*

54  
Н 731



**Новикова, Л. Н. Теоретические основы химии. Общая химия. Контрольные задания трехуровневой сложности : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-53 01 01 "Автоматизация технологических процессов и производств" / Л. Н. Новикова, Н. А. Гвоздева, С. Л. Радченко ; УО "Бел. гос. технологический ун-т". - Минск : БГТУ, 2020. - 87 с.**

**з.и.р. -1 экз.**

*В учебно-методическое пособие включены трехуровневые задания по десяти основным темам дисциплин «Общая химия» и «Теоретические основы химии» для подготовки студентов к выполнению лабораторных работ и оценки уровня усвоения ими материала.*

547  
О-644



**Органическая химия : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования, обуч. по спец. "Фармация" по дисциплине "Органическая химия" / [авт.: Н. А. Тюкавкина и др.] ; под ред. Н. А. Тюкавкиной ; М-во образования и науки РФ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 639 с.**

**з.и.р. -1 экз., аб. – 2 экз.**

*Систематизирующими содержание факторами служат вопросы электронного строения атомов углерода и органоенов, химических связей, взаимного влияния атомов в молекуле, сопряжения и ароматичности, механизмов важнейших типов реакций, стереохимических представлений. Большое внимание уделено применению физико-химических методов анализа, расширен материал о роли стереохимического строения в проявлении фармакологической активности органических соединений. Представлен ряд вновь введенных правил международной систематической номенклатуры, что особенно важно для фармацевтической отрасли, где лекарственные средства в большинстве представлены органическими соединениями.*



544  
П 909

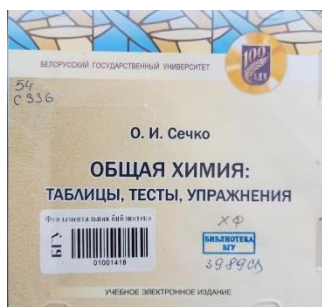


**Пучкова, Е. В. Ядерная химия. Избранные главы : учебник / Е. В. Пучкова. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2020. - 188 с.**

**з.и.р. -1 экз., аб. – 23 экз.**

Материал, изложенный в книге, будет полезен при подготовке специалистов в различных областях ядерной отрасли. Глава I посвящена рассмотрению понятий «радиохимия» и «ядерная химия». В главе II рассмотрено строение ядерной материи (протонов, нейтронов и атомных ядер), свойств атомных ядер, а также теоретических представлений о строении ядра. Главы III–VI посвящены теоретическим и прикладным аспектам явления изотопии. В частности, подробно изложены сведения о видах изотопных эффектов, изотопном обмене и способах разделения изотопов, рассмотрены промышленные методы обогащения урана. Глава VII посвящена ядерным реакциям, протекающим в естественных условиях (в атмосфере, литосфере, на звездах), и осуществляемым искусственно с помощью ускорителей. Представлены основные сведения о ядерных реакциях, включающие способы классификации, механизмы, тепловой эффект, энергетический порог, сечение, функции возбуждения. В главе VIII рассматривается проблема устойчивости ядер и вопрос о границах Периодической системы элементов. Приводится описание методов синтеза, выделения и идентификации трансураниевых, транскюриевых и сверхтяжелых элементов.

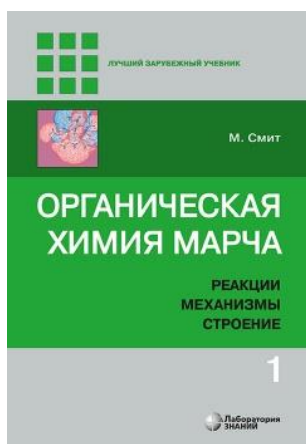
54  
С 336



**Сечко, О. И. Общая химия: таблицы, тесты, упражнения [Электронный ресурс] : учебные материалы для слушателей факультета доуниверситетского образования Белорусского государственного университета / О. И. Сечко ; БГУ. - Минск : БГУ, 2020. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)**

**з.и.р. -1 экз.**

547  
С 509



**Смит, Майкл. Органическая химия Марча. Реакции, механизмы, строение = March's Advanced Organic Chemistry. Reactions, Mechanisms, and Structure : углубленный курс для университетов и химических вузов : в 4 т. / М. Смит ; пер. с англ. под ред. М. А. Юровской. - 2-е изд. - Москва : Лаборатория Знаний, 2020. - (Лучший зарубежный учебник). - ISBN 978-5-906828-12-5. [Т.] 1 : . - 2020. - 458 с. з.и.р. -1 экз., аб. – 1 экз.**

*Новое издание известного учебника по органической химии отражает последние достижения в теории и изучении механизмов органических соединений. Широта охвата всех вопросов и литературы позволяет рассматривать эту книгу как энциклопедическое издание по теоретической органической химии. В создании русскоязычной версии принимали участие опытные преподаватели химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.*

*В т. 1 рассматриваются вопросы строения органических соединений, даны представления о кислотах и основаниях, фотохимии, сонохимии и микроволновой химии, прослеживается взаимосвязь структуры и реакционной способности.*

547  
С 509



**Смит, Майкл. Органическая химия Марча. Реакции, механизмы, строение = March's Advanced Organic Chemistry. Reactions, Mechanisms, and Structure : углубленный курс для университетов и химических вузов : в 4 т. / М. Смит ; пер. с англ. под ред. М. А. Юровской. - 2-е изд. - Москва : Лаборатория Знаний, 2020. - (Лучший зарубежный учебник). - ISBN 978-5-906828-12-5. [Т.] 2 : . - 2020. - 539 с. з.и.р. -1 экз., аб. – 1 экз.**

*Новое издание известного учебника по органической химии отражает последние достижения в теории и изучении механизмов органических соединений. Широта охвата всех вопросов и литературы позволяет рассматривать эту книгу как энциклопедическое издание по теоретической органической химии. В создании русскоязычной версии принимали участие опытные преподаватели химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова. В т. 2 рассмотрены реакции нуклеофильного и электрофильного замещения с участием алифатических и ароматических субстратов.*

547  
С 509



**Смит, Майкл. Органическая химия Марча. Реакции, механизмы, строение = March's Advanced Organic Chemistry. Reactions, Mechanisms, and Structure : углубленный курс для университетов и химических вузов : в 4 т. / М. Смит ; пер. с англ. под ред. М. А. Юровской. - 2-е изд. - Москва : Лаборатория Знаний, 2020. - (Лучший зарубежный учебник). - ISBN 978-5-906828-12-5. [Т.] 3 : . - 2020. - 550 с. з.и.р. -1 экз., аб. – 1 экз.**

*Новое издание известного учебника по органической химии отражает последние достижения в теории и изучении механизмов органических соединений. Широта охвата всех вопросов и литературы позволяет рассматривать эту книгу как энциклопедическое издание по теоретической органической химии. В создании русскоязычной версии принимали участие опытные преподаватели химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.*

*В т. 3 обсуждаются реакции свободнорадикального замещения, а также реакции присоединения к кратным углеродуглеродным связям и кратным связям других типов.*

547  
С 509



**Смит, Майкл. Органическая химия Марча. Реакции, механизмы, строение = March's Advanced Organic Chemistry. Reactions, Mechanisms, and Structure : углубленный курс для университетов и химических вузов : в 4 т. / М. Смит ; пер. с англ. под ред. М. А. Юровской. - 2-е изд. - Москва : Лаборатория Знаний, 2020. - (Лучший зарубежный учебник). - ISBN 978-5-906828-12-5. [Т.] 4 : . - 2020. - 511 с. з.и.р. -1 экз., аб. – 1 экз.**

*Новое издание известного учебника по органической химии отражает последние достижения в теории и изучении механизмов органических соединений. Широта охвата всех вопросов и литературы позволяет рассматривать эту книгу как энциклопедическое издание по теоретической органической химии. В создании русскоязычной версии принимали участие опытные преподаватели химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.*

*В т. 4 обсуждаются реакции элиминирования, окисления и восстановления, а также перегруппировки. В приложениях дается описание литературных источников, приводится список реакций, классифицированный по способу получения конкретного класса соединений.*

## Биотехнология

60

Ф 247



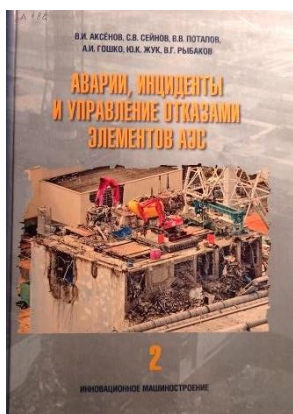
**Фармацевтическая биотехнология : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 08 "Фармация" / [Д. В. Моисеев и др.] ; под ред. Д. В. Моисеева ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. медицинский ун-т", Кафедра стандартизации лекарственных средств с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров . - Витебск : ВГМУ, 2020. - 292 с. з.и.р. -1 экз.**

*Данное пособие составлено на основании типовой программы по фармацевтической биотехнологии и предназначено для студентов ВУЗов, обучающихся по специальности «Фармация».*

## Инженерное дело. Техника в целом

621.3

А 182



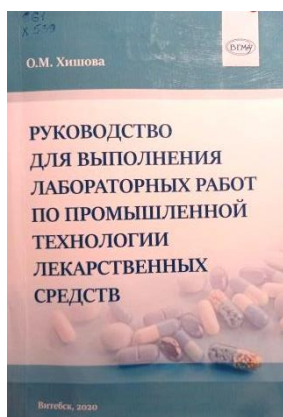
**Аварии, инциденты и управление отказами элементов АЭС : в 3 кн. / В. И. Аксёнов [и др.]. - Москва : Инновационное машиностроение, 2019-. Кн. 2 : Управление ресурсными характеристиками и процесс RCM. Анализ аварий и инцидентов по системам и оборудованию отделений. Упреждающие действия RCM / под. ред. В. И. Аксёнова, А. И. Гошко. - 2020. - 311 с. з.и.р. -1 экз.**

*Во второй книге рассмотрены специфика управления ресурсными характеристиками и методология надёжностно-ориентированного управления отказами элементов, влияющих на безопасность АЭС. Проведен анализ расширенной базы из 670 аварий и инцидентов на АЭС мира, в том числе свыше 330 событий, связанных с эксплуатацией систем и оборудования реакторного и турбинного отделений. Приведено свыше 130 примеров опубликованных описаний аварий и инцидентов. Освещены вопросы управления отказами систем и оборудования посредством упреждающих действий RCM-анализа.*



## Химическая технология

661  
X 539



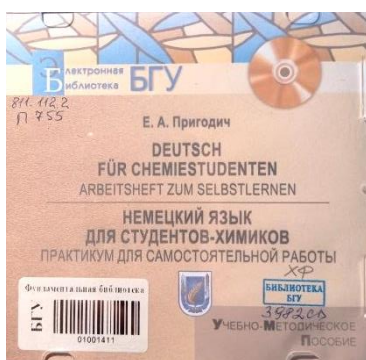
**Хишова, Ольга Михайловна. Руководство для выполнения лабораторных работ по промышленной технологии лекарственных средств : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 08 "Фармация" / О. М. Хишова ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. медицинский ун-т". - Витебск : ВГМУ, 2020. - 313 с.**

**з.и.р. -1 экз.**

*В учебно-методическом пособии изложены общие методические рекомендации и алгоритм для выполнения лабораторных работ по промышленной технологии лекарственных средств, а также представлен информационный материал по характеристике и производству готовых лекарственных средств в различных лекарственных формах.*

## Языкознание

811.112.2  
II 755



**Пригодич, Е. А. Немецкий язык для студентов-химиков. Практикум для самостоятельной работы [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студ. учреждений высш. образования, обучающихся по специальностям 1-31 05 01 «Химия (по направлениям)», 1-31 05 02 «Химия лекарственных соединений», 1-31 05 03 «Химия высоких энергий», 1-31 05 04 «Фундаментальная химия» / Е. А. Пригодич ; БГУ. - Минск : БГУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск**

**(DVD-ROM) : ил. ; 12 см. - (Электронная библиотека БГУ : ЭБ ) (Учебно-методическое пособие). - Загл. с тит. экрана .**

**з.и.р. -1 экз.**

*Издание представляет собой часть учебно-методического комплекса по немецкому языку для студентов-химиков. Содержатся оригинальные тексты для чтения, задания различного уровня сложности.*