

**Перечень книг, поступивших в читальный зал библиотеки химического  
факультета (к. 401)  
(№ 7, ноябрь 2018 г.)**

<u>Справочные издания общего типа.....</u>	<u>1</u>
<u>Физика.....</u>	<u>2</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>2-6</u>
<u>Биологические науки в целом.....</u>	<u>6-7</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>7-8</u>
<u>Инженерное дело. Техника в целом.....</u>	<u>8</u>
<u>Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность.....</u>	<u>8-9</u>
<u>Различные отрасли промышленности и ремёсел.....</u>	<u>9</u>
<u>Искусство.....</u>	<u>10</u>

**Справочные издания общего типа**

030  
Э 687



**Энциклопедия для школьников и студентов : в 12 т. / [редкол.: В. В. Андриевич (гл. ред.) и др. ; рук. проекта В. И. Стражев ; науч.-ред. совет: В. С. Безбородов и др.] . - Минск : Беларуская энцыклапедыя імя П. Броўкі . Т. 6:Химия. Биология / [под общ. ред. Н. А. Поклонского, Д. В. Свиридова, В. В. Лысака] . - 2016. - 452 с.**

**ч.з. -1 экз.**

*В шестом томе энциклопедии излагаются современные представления о природе разнообразных явлений в химии и биологии, а также ключевые понятия этих областей науки. Показана связь химии и биологии с физикой, медициной и техникой. Приведены аспекты истории*

*химии и биологии в Беларуси. Цель книги — познакомит читателя как с концепциями химии и биологии на атомно-молекулярном уровне, так и с химико-биологическими процессами, протекающими на Земле. Издание рассчитано на учащихся школ, гимназий, лицеев, колледжей, институтов, университетов и всех, кто интересуется чарующим миром химии и биологии.*

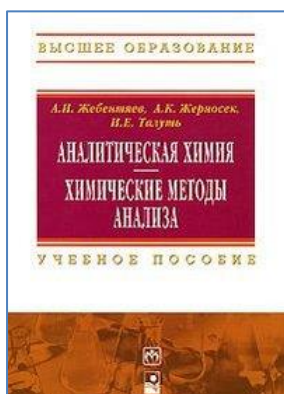


химического образования в учреждении образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» 12-14 марта.

В нем представлены научные статьи, отражающие результаты теоретических и экспериментальных исследований, а также практические разработки по проблемам теории и методики обучения, химического образования в средней и высшей школе.

543

Ж 441



**Жебентяев, Александр Ильич .**

**Аналитическая химия. Химические методы анализа : учеб. пособие для студ. вузов по фармацевтическим и хим. спец. / А. И. Жебентяев, А. К. Жерносек, И. Е. Талуть . - 2-е изд., стер. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М , 2017. - 541 с.**

**ч.з. -1 экз., аб. – 2 экз.**

*Рассмотрены основные понятия аналитической химии, способы отбора и разложения проб, химические методы обнаружения и идентификации неорганических и органических веществ, химические методы анализа (гравиметрический и титриметрические), а также применение в аналитической химии методов хемометрики. Приведены типовые расчетные задачи и показаны принципы их решения.*

548

К 825



**Кристаллография: зарождение, рост и морфология кристаллов : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры, для студ. вузов, обуч. по естественнонаучным и инженерно-техническим напр. / Н. И. Леонюк [и др.] . - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт , 2018. - 152 с.**

**ч.з. -1 экз.**

*Пособие содержит краткий обзор развития идей об образовании кристаллов в рамках кристаллографического научного направления, рассматривает важнейшие положения теории формирования твердых фаз, роста и морфологии кристаллов, технологические приемы и примеры кристаллизации из расплавов, растворов и газовых сред. Для закрепления материала предложены простые и наглядные лабораторные работы, в которых продемонстрировано влияние на эти процессы внешних факторов – пересыщения, переохлаждения и состава кристаллизационной среды.*

Г5  
П254



**Пентин, Юрий Андреевич. Физические методы исследования в химии : Учебник для студ. вузов, обуч. по спец. 011000 "Химия" и напр. подготовки 510500 "Химия" / Ю.А.Пентин, Л.В.Вилков . - М. : Мир : АСТ , 2003. - 683с. ч.з. -1 экз., аб. – 7 экз.**

*В учебнике приведена общая классификация физических методов и характеристика прямых и обратных задач, для решения которых эти методы могут быть использованы. Изложены теоретические основы, описана техника эксперимента и приведены примеры применения методов масс-спектрометрии, определения электрических дипольных моментов, вращательной, колебательной (ИК и КР) и электронной (УФ) спектроскопии, мессбауэровской, фотоэлектронной и оже-спектроскопии, ядерного магнитного и электронного парамагнитного резонанса (ЯМР и ЭПР), ядерного квадрупольного резонанса, дисперсии оптического вращения, кругового дихроизма, аномального рассеяния рентгеновских лучей, эффектов Керра и Фарадея. Раскрыты возможности этих методов в химических исследованиях, взаимосвязь различных методов; показано, каким образом совместное использование сразу нескольких методов позволяет получать данные о физических параметрах молекул и свойствах веществ.*

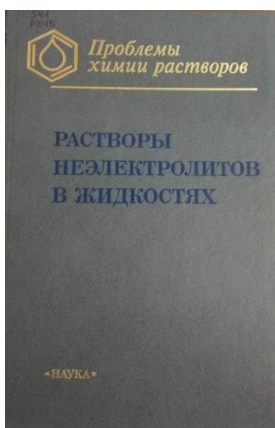
54  
С 844



**Стрельцов, Евгений Анатольевич . Химия. Краткий курс : краткий курс : для учащихся и абитуриентов / Е. А. Стрельцов . - Минск : Красико-Принт , 2011. - 303 с. ч.з. -1 экз.**

*Книга представляет собой краткий курс химии. В ней даны компактные ответы на вопросы программы по химии для поступающих в вузы. Содержатся справочные и учебные материалы для подготовки к школьным занятиям в 7-11 классах, выпускным экзаменам и тестированию.*

541  
Р 245



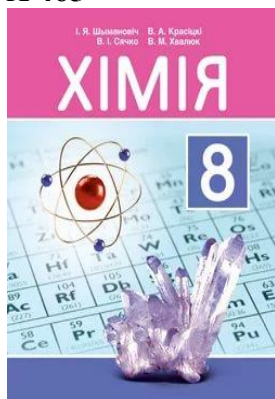
**Растворы неэлектролитов в жидкостях / [авт.: М. Ю. Никифоров и др.] ; отв. ред. Г. А. Крестов ; АН СССР, Ин-т химии неводных растворов . - Москва : Наука , 1989. - 263 с. ч.з. -1 экз.**

*Монография посвящена актуальным проблемам физической химии растворов неэлектролитов. Рассмотрены химические аспекты молекулярной ассоциации, модели ассоциативных равновесий в теории жидких неэлектролитов, вопросы расчета термодинамических характеристик незаряженных*

*частиц. Приведены результаты изучения термодинамики процессов растворения и сольватации порфиринов и их комплексов, а также сведения о физической химии неводных растворов целлюлозы и о фазовых равновесиях в растворах жидких кристаллов.*

54

X 465



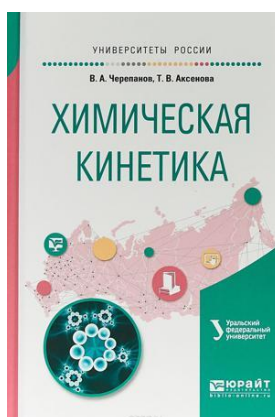
**Хімія : вучэб. дапаможнік для 8 кл. устаноў агульнай сярэдняй адукацыі з бел. мовай навучання / [аўт.: І. Я. Шымановіч і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча . - Мінск : Народная асвета , 2018. - 239 с.**

**ч.з. -1 экз., аб. – 8 экз.**

*Вучэбны дапаможнік для 8 класа ўстаноў агульнай сярэдняй адукацыі з беларускай мовай навучання.*

544

Ч-467



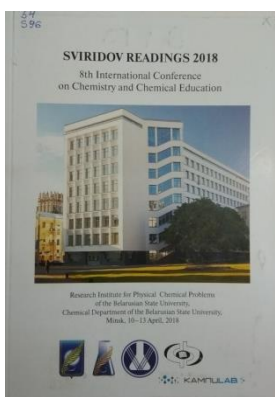
**Черепанов, Владимир Александрович . Химическая кинетика : учеб. пособие для академического бакалавриата / В. А. Черепанов, Т. В. Аксенова ; Уральский федерал. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина . - Москва : Юрайт ; Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та , 2018. - 130 с.**

**ч.з. -1 экз.**

*В учебном пособии даны основы формальной кинетики простых и сложных гомогенных реакций, рассмотрены особенности кинетики цепных, фотохимических, гетерогенных и каталитических реакций, изложены современные теоретические представления химической кинетики: теории активных соударений и переходного комплекса.*

54

S 96



**Sviridov Readings, 2018 : 8th International Conference on Chemistry and Chemical Education, Minsk, 10–13 April, 2018 : Book of Abstracts / Research Institute for Physical Chemical Problems, Belarusian State University, Chemical Faculty, Inorganic Chemistry Chair ; [ed. T. N. Vorobyova, E. I. Vasilevskaya] . - Minsk : Krasico-Print , 2018. - 219 с.**

**ч.з. -1 экз., аб. – 1 экз.**

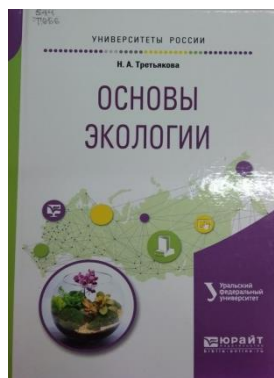
*Тезисы докладов посвящены проблемам химии твердотельных, микро- и наноструктурированных, тонкопленочных и молекулярных систем на основе органических и неорганических*

соединений, металлов и металлокомплексов, а также методам их синтеза, исследованию химического и фазового состава, микроструктуры и свойств. Обсуждаются проблемы химического образования и организации учебного процесса и преподавания химии в высшей школе.

## Биологические науки в целом

574

Т 666



**Третьякова, Наталья Александровна .Основы экологии : учеб. пособие для вузов : по дисциплине "Экология" для студ., обуч. по программам бакалавриата и специалитета по напр. подготовки "Химическая технология", "Биотехнология", "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" / Н. А. Третьякова ; Уральский федерал. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина . - Москва : Юрайт ; Екатеринбург : Изд-во**

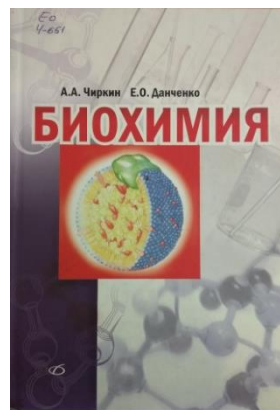
**Уральского ун-та , 2017. - 111 с.**

**ч.з. -1 экз.**

*В учебном пособии рассматриваются вопросы общей и прикладной экологии, излагаются основы учения В. И. Вернадского о биосфере, описываются экологические проблемы и освещаются основные направления деятельности по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.*

Е0

Ч-651



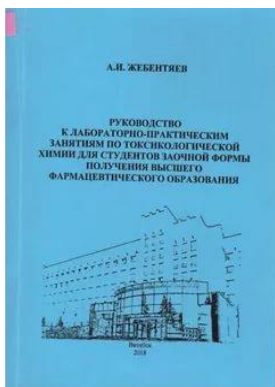
**Чиркин, А. А. (Александр Александрович) . Биохимия : учебное руководство : учеб. пособие для студ. и магистрантов вузов по биолог. и мед. спец. / А. А. Чиркин, Е. О. Данченко . - Москва : Медицинская литература , 2010. - 608 с.**

**ч.з. -1 экз.**

*Учебное руководство составлено с учетом новейших достижений в биохимии белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, витаминов, гормонов, минеральных веществ. Особое внимание уделено знакомству с современными методами биохимических исследований, а также вопросам динамической биохимии. Отличительной особенностью книги является функциональный принцип изложения биохимического материала, необходимого для практического решения фундаментальных и прикладных проблем биологии и медицины. В предлагаемом учебном руководстве представлен богатый набор справочных материалов и клинико-биохимических примеров. Весь материал представлен в виде примерно равных по объему 36 глав.*

## Медицинские науки

615  
Ж 441



**Жебентяев, Александр Ильич . Руководство к лабораторно-практическим занятиям по токсикологической химии для студентов заочной формы получения высшего фармацевтического образования : пособие для студ. учреждений высш. образования, обуч. по спец. 1-79 01 08 "Фармация" / А. И. Жебентяев ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. мед. ун-т" . - Витебск : ВГМУ , 2018. - 178 с.  
ч.з. -1 экз.**

*В пособии даны вопросы для подготовки к лабораторно-практическим занятиям во время лабораторно-экзаменационной сессии. Описаны методики выполнения реакций обнаружения и количественного определения изучаемых токсикантов различных групп. Приведены примеры тестовых заданий и ситуационных задач.*

613  
З-122



**Забело, Елена Ивановна . Химический состав и калорийность пищевых продуктов : метод. рекомендации / Е. И. Забело, Э. К. Дерех ; М-во спорта и туризма Республики Беларусь, УО "Бел. гос. ун-т физической культуры" . - 3-е изд., стер. - Минск : БГУФК , 2018. - 23 с.  
ч.з. -1 экз.**

*В издании представлены химический состав и калорийность основных пищевых продуктов, имеются сведения о продуктах, которые традиционно употребляются в питании, а также сведения о составе наиболее употребляемых блюд.*

## Инженерное дело. Техника в целом

628  
В 121



**Вавилов, Антон Владимирович . ТКО целлюлозобитумосодержащие и минерального происхождения: получение вторичных продуктов / А. В. Вавилов . - Минск : Жилкомиздат , 2018. - 158 с.  
ч.з. -1 экз.**

*В монографии приведены образующие в процессе хозяйственной деятельности человека громоздкие, труднообрабатываемые, часто с экологически вредными включениями, а поэтому проблемные отходы: целлюлозобитумосодержащие и минерального происхождения, поступающие на свалки, в частности от ремонтов и реновации старых застроек. Рассмотрены эффективные методы их переработки во вторичные продукты, востребованные*

в энергетике как топливо, в дорожном и строительном комплексах, в жилищно-коммунальном хозяйстве как строительный материал и компонент ремонтных смесей, как мульча, а в последующем удобрение и материал для рекультивации нарушенных земель и т. д. Применение полученных востребованных вторичных продуктов позволит существенно сэкономить традиционно применяемое дорогостоящее сырье и материалы, а использование отходов приведет к постепенной ликвидации городских свалок и улучшению экологической обстановки вокруг городов и населенных пунктов. С ликвидацией мусоропроводов и отдельным сбором всех отходов будут созданы предпосылки к стопроцентному их использованию.

## **Химическая технология. Химическая промышленность.** **Пищевая промышленность**

665  
Т 851



**Тупикин, Евгений Иванович . Общая нефтехимия : учеб. пособие / Е. И. Тупикин . - Санкт-Петербург : Москва : Краснодар : Лань , 2018. - 319 с. ч.з. -1 экз.**

В настоящем пособии рассматриваются положения общей нефтехимии, которые позволят оптимально организовать самостоятельную работу по изучению основных понятий нефтехимии, органической химии, экологических понятий и закономерностей, особенности реализации и взаимодействия различных групп экологических факторов, особое внимание уделено антропогенным факторам, охарактеризованы и обоснованы мероприятия по охране природы.

## **Различные отрасли промышленности и ремёсел**

674  
Б 76



**Божелко, Игорь Константинович . Технология клееных материалов и плит : лабораторный практикум : учеб.-метод. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. 1-46 01 02 "Технология деревообработ. производств", 1-43 01 06 "Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент" / И. К. Божелко ; УО "Бел. гос. технологический ун-т" . - Минск : БГТУ , 2018. - 119 с. ч.з. -1 экз.**

Изложены методики выполнения 18 лабораторных работ. Описан порядок обработки и анализа полученных результатов.

Каждой лабораторной работе предшествует теоретический материал, на котором основано выполнение экспериментальной части.



678  
Т 384



**Технология переработки и применение пластических масс : учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "Хим. технология органических веществ, материалов и изделий" / [авт.: Н. Р. Прокопчук и др.] ; УО "Бел. гос. технологический ун-т" . - Минск : БГТУ , 2018. - 210 с. ч.з. -1 экз.**

*В учебном пособии подробно описаны такие методы переработки пластмасс, как ротационное формование, термоформование, приведены различные способы получения армированных пластиков. Кроме того, рассмотрены способы декорирования пластмасс, их напыления и металлизации. Дано представление об основных методах соединения деталей из пластмасс.*