

**Перечень книг, поступивших в
библиотеку химического факультета
(к. 401, 403)
(№ 5, июнь 2022 г.)**

<u>Право. Юридические науки.....</u>	<u>1</u>
<u>Воспитание. Обучение. Образование.....</u>	<u>1</u>
<u>Природа. Охрана природных ресурсов.....</u>	<u>2</u>
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия.....</u>	<u>2-8</u>
<u>Медицинские науки.....</u>	<u>8-9</u>
<u>Инженерное дело.</u>	<u>10</u>
<u>Химическая технология.....</u>	<u>10-12</u>
<u>Различные отрасли промышленности и ремёсел.....</u>	<u>12</u>
<u>Языкознание.....</u>	<u>12-13</u>

Право. Юридические науки

342
Р 438



Республика Беларусь. Конституция (1994). Конституция Республики Беларусь : с изм. и доп., принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г., 17 октября 2004 г., 27 февраля 2022 г. - Минск : Национальный центр правовой информации РБ, 2022. - 79 с.

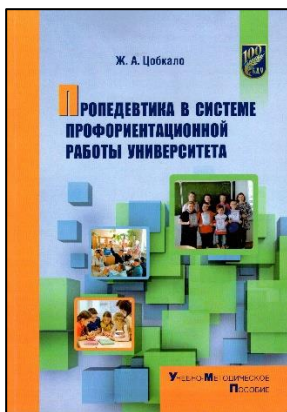
зир. -1 экз.

Конституция Республики Беларусь 1994 года с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г., 17 октября 2004 г. И 27 февраля 2022 г., и алфавитно-предметным указателем.

перечень

Воспитание. Обучение. Образование

373
Ц 76



Цобкало, Ж. А. Пропедевтика в системе профориентационной работы университета : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности "химия (по направлениям)", направление специальности "химия (научно-педагогическая деятельность)" / Ж. А. Цобкало, БГУ. - Минск : БГУ, 2021. - 79 с.

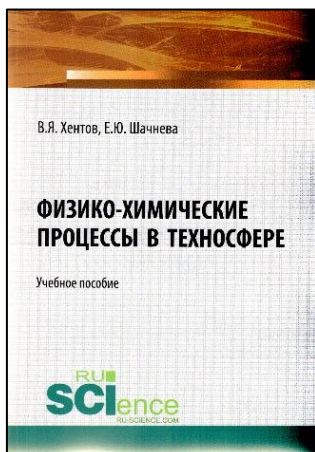
зир. -1 экз., аб. – 73 экз.

Представлены теоретические и практические материалы для организации профориентационной работы в учреждении образования с учетом возрастных особенностей обучающихся; программа курса «Профориентационная работа в средней и высшей школе», а также учебные материалы для проведения пропедевтических занятий по химии.

Природа. Охрана природных ресурсов

502

X 386



Хентов, В. Я. Физико-химические процессы в техносфере : учебное пособие / В. Я. Хентов, Е. Ю. Шачнева ; М-во образования и науки Российской Федерации, Южно-Российский государственный политехнический университет (Новочеркасский политехнический университет) им. М. И. Платонова. - Москва : Русайнс, 2022. - 137 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

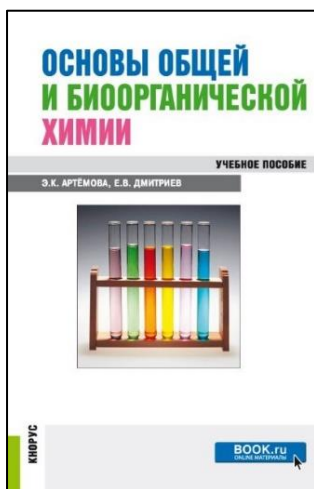
Рассмотрены основные физико-химические параметры атмосферы, гидросферы и литосферы. Основное внимание уделено механизмам переноса вещества в природе.

[перечень](#)

Химия. Кристаллография. Минералогия

54

A 861



Артёмова, Э. К. Основы общей и биоорганической химии : учебное пособие для образовательных учреждений высшего образования, осуществляющих образовательную деятельность по направлению "Физическая культура" / А. К. Артёмова, Е. В. Дмитриев. - Москва : КноРус, 2022. - 248 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Изложены сведения о фундаментальных закономерностях химических явлений (общая химия) и характеристика основных классов неорганических и органических веществ по схеме: элементарный состав, химическая природа (принадлежность к определённому классу), классификация и номенклатура, физические и химические свойства, биологические функции. Особое внимание уделено характеристике биогенных веществ, что позволяет рассматривать учебное пособие как вводный курс для изучения биохимии и других общепрофессиональных дисциплин. Включен словарь (гlossарий) терминов и определений, наиболее часто встречающихся в химии.

54
Б 242

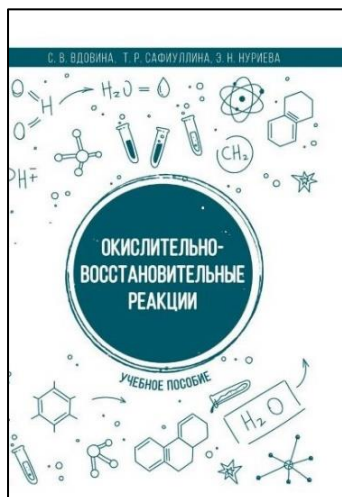


Барановская, И. Г. Увлекательная химия : для детей среднего и старшего школьного возраста / Ирина Барановская. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2020. - 159 с.

зир. -1 экз.

Хорошо иллюстрированное издание знакомит школьников с миром веществ и их превращениями. Юные читатели узнают, как зарождалась химия, проследят путь ее развития от алхимии до настоящего времени. В книге описаны величайшие открытия, оказавшие большое влияние на развитие химической науки, а также современные технологии в области их применения.

542
В 253



Вдовина, С. В. Окислительно-восстановительные реакции : учебное пособие / С. В. Вдовина, Т. Р. Сафиуллина, Э. Н. Нуриева. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 99 с.

зир. -1 экз., аб. – 3 экз.

Учебное пособие включает в себя теоретическую часть, в которой даны основные понятия теории окислительно-восстановительных процессов и описаны различные способы определения коэффициентов в уравнениях окислительно-восстановительных реакций, практическую часть, содержащую методики выполнения лабораторного практикума и варианты заданий контроля знаний с алгоритмами решения задач.

ния задач.

54
Г 48



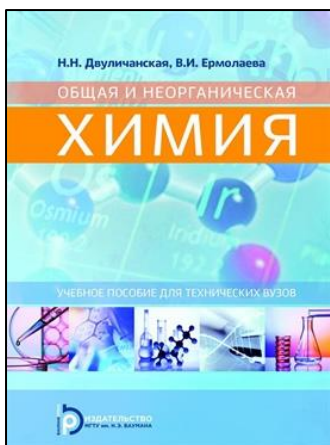
Гимаутдинова, О. И. Основы химии для медицинских специальностей и направлений подготовки : учебник для медицинских специальностей и направлений подготовки / О. И. Гимаутдинова. - Москва : КноРус, 2022. - 242 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Представленный материал имеет выраженную профессиональную направленность для студентов медицинских вузов. Учебник состоит из двух частей: часть 1 "Общая и коллоидная химия", часть 2 "Биоорганическая химия". Обе части разделены на тематические занятия, в которых содержатся теоретическая часть и практическая с лабораторной работой по теме. Учебное занятие содержит также

обучающие задачи с решением и ответами, задачи для самостоятельного решения, ситуационные задачи и завершается тестами для самоконтроля.

54
Д 25

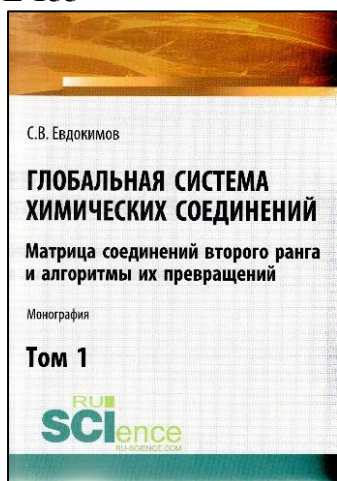


Двуличанская, Н. Н. Общая и неорганическая химия : учебное пособие для технических вузов / Н. Н. Двуличанская, В. И. Ермолаева. - 2-е изд., испр. - Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - 263 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Представлен современный курс общей и неорганической химии, охватывающий основные теоретические и практические разделы. Кратко изложены основные понятия и законы химии. Вопросы строения вещества, химии элементов, химической термодинамики и кинетики, свойств растворов, возникновения и особенностей коррозионных процессов объединены в пять модулей. Особое внимание уделено влиянию различных веществ на окружающую среду.

546
Е 155



Евдокимов, С. В. Глобальная система химических соединений. Матрица соединений второго ранга и алгоритмы их превращений : [в 5 т.] / С. В. Евдокимов. - Москва : Русайнс, 2021. Т. 1 : . - 2021. - 313 с.

зир. -1 экз.

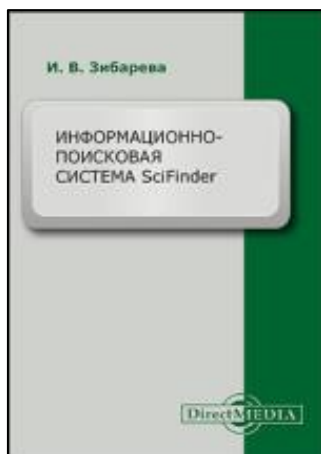
Глобальная системы химических соединений включает в себя матричный способ описания совокупности известных веществ на основе всевозможных комбинаций химических элементов Периодической системы Д.И. Менделеева. Представлена матрица химических соединений второго ранга, описаны свойства бинарных соединений и алгоритмы их превращений. Предложен способ описания химического по-

ведения веществ с помощью формул математической логики. Установлены правила, определяющие скрытую взаимосвязь химических свойств веществ.

- **Евдокимов, С. В. Глобальная система химических соединений. Матрица соединений второго ранга и алгоритмы их превращений : [в 5 т.] / С. В. Евдокимов. - Москва : Русайнс, 2021. Т. 2 : . - 2021. - 189 с. **зир. -1 экз.****
- **Евдокимов, С. Вч. Глобальная система химических соединений. Матрица соединений второго ранга и алгоритмы их превращений : [в 5 т.] / С. В. Евдокимов. - Москва : Русайнс, 2021. Т. 3 : . - 2021. - 236 с. **зир. -1 экз.****
- **Евдокимов, С. В. Глобальная система химических соединений. Матрица соединений второго ранга и алгоритмы их превращений : [в 5 т.] / С. В. Евдокимов. - Москва : Русайнс, 2021. Т. 4 : . - 2021. - 251 с. **зир. -1 экз.****
- **Евдокимов, С. В. Глобальная система химических соединений. Матрица соединений второго ранга и алгоритмы их превращений : [в 5 т.] / С. В. Евдокимов. - Москва : Русайнс, 2021. Т. 5 : . - 2021. - 292 с. **зир. -1 экз.****

54

3-59



Зибарева, И. В. Информационно-поисковая система SciFinder : учебно-методическое пособие / И. В. Зибарева. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 160 с.

зир. -1 экз., аб. – 2 экз.

Настоящее пособие предназначено для обучения работе с информационно-поисковой системой SciFinder — основным современным электронным источником научно-технической информации по химии, химической технологии и ряду смежных дисциплин. Оно состоит из трех разделов и приложения. Разделы посвящены базам данных (БД) различного типа — библиографическим (в том числе патентным), структурно-химическим и БД химических реакций. В каждом из них с учетом специфики рассматриваемых БД описаны поиск информации, возможности просмотра, анализа и уточнения его результатов, их сохранение для последующей работы. В приложении содержатся вспомогательные сведения и дополнительные советы и рекомендации.

543

О-874



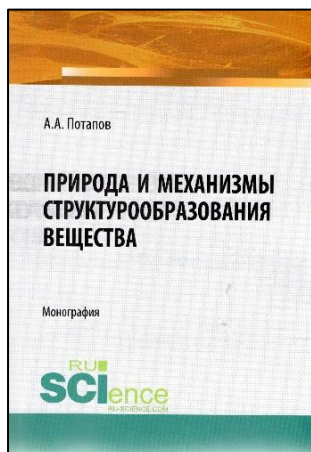
Отто, М. Современные методы аналитической химии : [учебник] / М. Отто : пер. с нем. [А. А. Курганова]. - 5-е изд. - Москва : Техносфера, 2021. - 653 с.

зир. -1 экз.

В пятом издании известного учебника подробно рассмотрены современные методы математической обработки результатов химического анализа и наиболее актуальные проблемы аналитической химии - автоматизация анализа, анализ материалов, биологических объектов и объектов окружающей среды.

544

П 64



Потапов, А. А. Природа и механизмы структурообразования вещества / А. А. Потапов. - Москва : Русайнс, 2021. - 324 с.

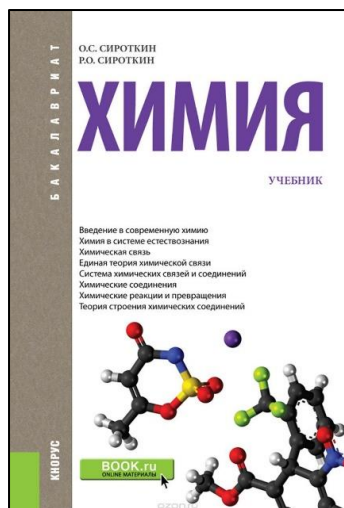
зир. -1 экз.

Настоящая монография посвящена исследованию явления структурирования вещества на основе понимания электронного строения атомов и молекул и механизмов их связывания. Сформулированы законы структурообразования на соответствующих иерархических уровнях вещества. Установлены причинно-следственные связи в цепи: ядро – атом – мо-

лекула – вещество. На всех этапах становления вещества механизм образования соответствующих структур остается единым, основанным на взаимодействии электрических моментов атомов и молекул. Эволюция вещества – это процесс самоорганизации составляющих его микрочастиц. Движущим потенциалом эволюции вещества выступает ядро. Дискретность заряда ядра обуславливает создание упорядоченного ряда атомов, обладающих способностью к связыванию в молекулы и более сложные атомно-молекулярные структуры. Механизм структурообразования веществ заложен непосредственно в его электрон-ядерной структуре. Наблюдаемое в природе многообразие структур веществ объясняется огромным числом возможных сочетаний атомов и молекул, образующих меж-атомные и межмолекулярные связи.

54

С 404



Сироткин, О. С. Химия (Основы единой химии) : учебник для всех направлений бакалавриата и магистратуры / О. С. Сироткин, Р. О. Сироткин. - Москва : КноРус, 2021. - 363 с.

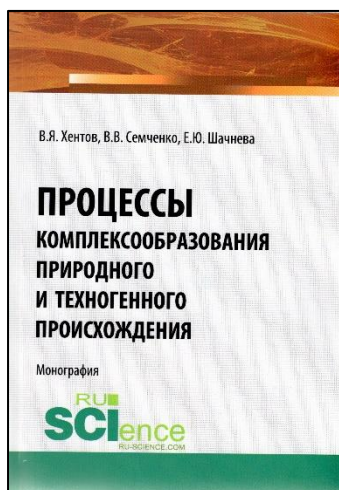
зир. -1 экз.

Обобщены современные начала общей и неорганической химии с опорой на ряд базисных научных химических инноваций. Это система базовых химических понятий, основные положения теории химического строения вещества А.М. Бутлерова, положенные в основу единой теории строения химических соединений (ЕТСХС), единая модель химической связи элементов и Система химических связей и соединений

(СХСС), объединяющая базовые гомо- и гетероядерные классы химических соединений. В результате главным достоинством настоящего труда является более точное по сравнению с традиционными учебниками раскрытие индивидуальности предмета химии и фундаментальных отличительных черт этой дисциплины от других естественных наук (физики и т.д.). Учебник удачно сочетает системность и универсальность подходов к изложению основных классов химических соединений и разделов этой важнейшей естественнонаучной и учебной дисциплины. Особое внимание отведено раскрытию химического смысла явлений, изучаемых в этой дисциплине, раскрывающих специфику материального объекта исследования этой науки в виде химического соединения элементов (химического вещества), ее предмета, особенностей химической структуры вещества, свойств (химические превращения и т.д.) и областей практического использования.

546

X 386



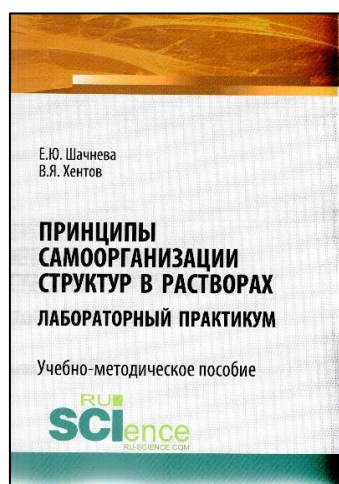
Хентов, В. Я. Процессы комплексообразования природного и техногенного происхождения / В. Я. Хентов, В. В. Семченко, Е. Ю. Шачнева ; М-во образования и науки Российской Федерации, Южно-Российский государственный политехнический университет (Новочеркасский политехнический университет) им. М. И. Платонова. - Москва : Русайнс, 2021. - 266 с.

зир. -1 экз.

Изложены основные сведения о процессе комплексообразования, методах исследования и свойствах комплексных соединений. Приведены примеры процессов комплексообразования природного и техногенного происхождения. Рассмотрено решение проблемы извлечение металлов из техногенных отходов.

544

III 327



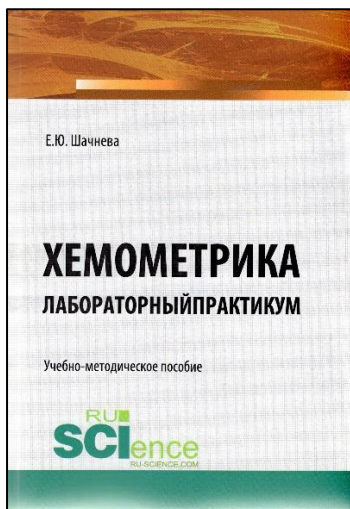
Шачнева, Е. Ю. Принципы самоорганизации структур в растворах. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие [для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 04.03.01 "Химия" и 04.05.01 "Фундаментальная химия", а также магистрантов по специальностям 04.04.01. "Химия" (по профилям) и 44.04.01 "Педагогическое образование" (направление "Химическое образование")] / Е. Ю. Шачнева, В. Я. Хентов. - Москва : Русайнс, 2022. - 116 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

Целью изучения курса является усвоение студентами основных понятий теории растворов овладение системой знаний,

необходимых для успешной деятельности специалиста в научной и практической деятельности после окончания ВУЗа. В пособии рассмотрены вопросы для экзамена и тематика реферативных работ по курсу, дан перечень рекомендуемой литературы.

543
Ш 327



Шачнева, Е. Ю. Хемометрика. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Шачнева. - Москва : Русайнс, 2021. - 143 с.

зир. - 1 экз., аб. – 1 экз.

В настоящем пособии, посвященном новой прикладной дисциплине, возникшей на стыке экспериментальной химии и математики, даны теоретические основы обоснования основных методов и приемов статистической обработки экспериментальных данных химического анализа. Рассмотрены характеристики методик измерения экспериментальных величин, способы их оценивания и нормирования. Обсуждены способы оценки случайных и систематических погрешностей при метрологической аттестации химического состава различных объектов. Даны точные рекомендации по точечным и интервальным (доверительным) оценкам как истинного значения измеряемой величины и точности измерений, так и параметров эмпирических формул. Приведены простейшие методы проверки гипотез и основные сведения о корреляционных и регрессионных зависимостях.

перечень

Медицинские науки

614
Б 534



Беспалов, В. И. Лекции по радиационной защите : учебное пособие / В. И. Беспалов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет". - 6-е изд., доп. - Томск : Изд-во Томского политехнического ун-та, 2020. - 722 с.

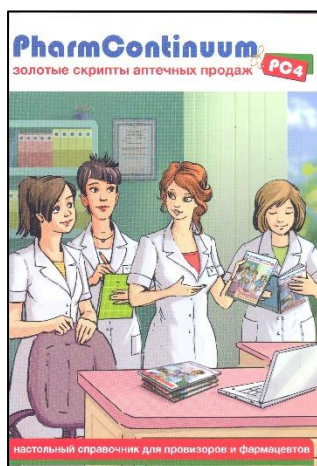
зир. - 1 экз., аб. – 4 экз.

В пособии рассмотрены физические величины в области защиты от излучений, нормы радиационной безопасности, методы расчета защиты от гамма-излучения радионуклидных источников, рентгеновского и тормозного излучения, защита ускорителей заряженных частиц, радиационные условия при космических полетах, защита от нейтронов, основные правила безопасной работы с ионизирующими излучениями. Пособие содержит большое количество таблиц и номограмм, необходимых для проведения расчетов защиты.

В пособии рассмотрены физические величины в области защиты от излучений, нормы радиационной безопасности, методы расчета защиты от гамма-излучения радионуклидных источников, рентгеновского и тормозного излучения, защита ускорителей заряженных частиц, радиационные условия при космических полетах, защита от нейтронов, основные правила безопасной работы с ионизирующими излучениями. Пособие содержит большое количество таблиц и номограмм, необходимых для проведения расчетов защиты.

614

П 919



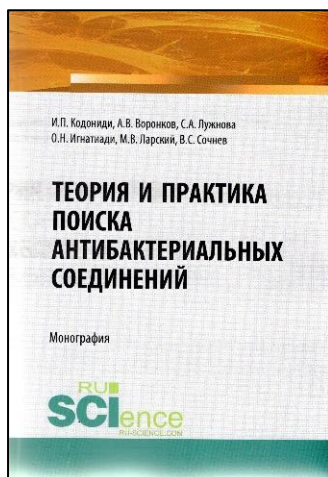
PharmContinuum. Золотые скрипты аптечных продаж : настольный справочник для провизоров и фармацевтов / [авт.: Ю. И. Чертков и др.] ; под ред. Ю. И. Черткова. - Минск : [б. и.], 2021. - 319 с.

зир. -1 экз.

В издании представлены 37 нозологий симптоматического лечения. Каждая тема состоит из трех частей: Медицина для первостольника, Рациональная фармакотерапия и Скрипты инициативных продаж. Такая структура дает возможность работнику аптеки получить максимум полезной практической информации для построения качественной коммуникации с клиентом и рекомендации необходимого ему препарата для лечения, а также проведения профессиональной консультации.

615

Т 338



Теория и практика поиска антибактериальных соединений / И. П. Кодонида [и др.]. - Москва : Русайнс, 2021. - 203 с.

зир. -1 экз.

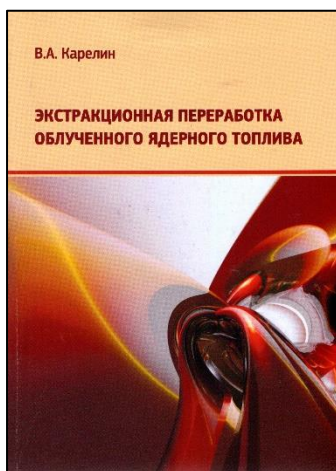
Монография посвящена молекулярному конструированию и целенаправленному синтезу новых антибактериальных соединений, что является актуальной задачей современной медицины. Разработанные авторами на основе большого объема исследования методологические принципы поиска и создания антимикробных активных фармацевтических субстанций позволяют повысить эффективность теоретических изысканий, а также практическую ценность оригинальных способов синтеза прогнозируемых соединений. В данной монографии предложены критерии конструирования противомикробных соединений, рассмотрены механизмы реакций, приводятся методы синтеза целевых структур и результаты биологических исследований. Показана эффективность использования комплексного подхода к конструированию БАС, позволившего минимизировать число синтезированных веществ, обладающих выраженной антимикробной активностью и, при этом являющимися практически нетоксичными веществами. Изучение механизмов реакций позволило авторам модифицировать условия синтеза, что привело к значительному увеличению выхода продуктов. Результаты фармакологических исследований являются подтверждением достаточно высокой достоверности молекулярного конструирования и выявляют практическую ценность работы, а также возможность создания лекарственных препаратов на основе этих группы БАС.

перечень

Инженерное дело

621.0

К 222



Карелин, В. А. Экстракционная переработка облученного ядерного топлива : учебное пособие / В. А. Карелин ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет". - Томск : Изд-во Томского политехнического ун-та, 2020. - 124 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

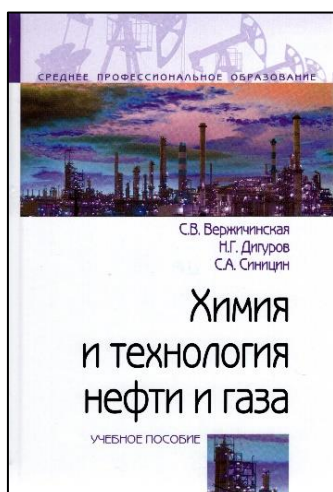
В пособии изложены основы процессов предварительной подготовки облученного ядерного топлива (ОЯТ) к экстракционной переработке. Приведено описание процессов транспортировки и хранения ОЯТ. Рассмотрены способы подготовки ОЯТ к экстракции. Изучены особенности процессов растворения ОЯТ без материала оболочки, совместного растворения топливных материалов и оболочек твэлов, а также конструкции аппаратов для растворения ядерного топлива.

перечень

Химическая технология

665

В 318



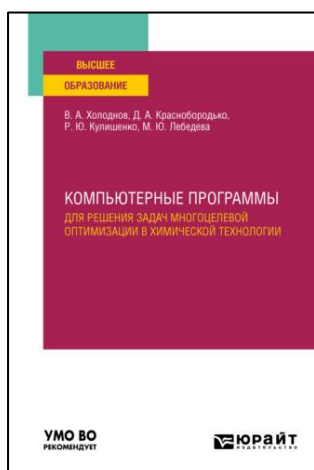
Вержичинская, С. В. Химия и технология нефти и газа : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / С. В. Вержичинская, Н. Г. Дигуров, С. А. Синицын. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 415 с.

зир. -1 экз.

В учебном пособии рассмотрены вопросы химического состава нефтей и газов, механизмы основных химических реакций их переработки, теоретические основы технологических процессов, типичные технологические схемы, оборудование и методики его технологического расчета и подбора. Даны понятия о проектировании установок, рассказано о применении информационных технологий при расчетах и проектировании, об общезаводских хозяйствах нефтеперерабатывающих заводов.

66

К 637



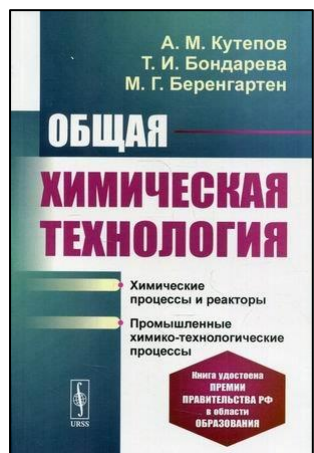
Компьютерные программы для решения задач многоцелевой оптимизации в химической технологии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим, ИТ, естественнонаучным направлениям / В. А. Холоднов [и др.]. - Москва : Юрайт, 2022. - 196 с.

зир. -1 экз.

Учебное пособие посвящено решению задач многоцелевой оптимизации химико-технологических процессов и систем с использованием таких программ, как Excel, Octave, GAMS, Mathcad и MATLAB. Приводятся теоретические основы применения методов многокритериальной оптимизации в химической технологии, даны примеры решения задач и варианты заданий для самостоятельного выполнения. Основным достоинством учебного пособия является наличие фрагментов готового кода программ, которые студенты может использовать при решении своих задач.

66

К 95



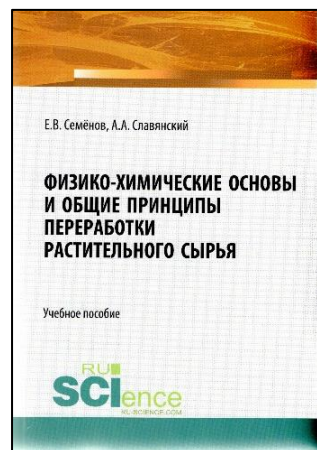
Кутепов, А. М. Общая химическая технология : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности химико-технологического профиля / А. М. Кутепов, Т. И. Бондарева, М. Г. Беренгартен. - Изд. 4-е., перераб. и доп. - Москва : ЛЕНАНД : URSS, 2022. - 510 с.

зир. -1 экз., аб. – 3 экз.

В учебнике рассмотрены общие закономерности моделирования химических процессов и реакторов, общие принципы разработки энерго- и ресурсосберегающих процессов химической технологии на основе системного подхода. Описаны примеры крупнотоннажных производств современной химической промышленности.

664

С 302



Семёнов, Е. В. Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья : учебное пособие / Е. В. Семенов, А. А. Славянский. - Москва : Русайнс, 2021. - 144 с.

зир. -1 экз., аб. – 1 экз.

В учебном пособии рассмотрены законы механики твердого тела и механики сплошной среды, исследованы связанные с инженерной деятельностью специалиста в области процессов перерабатывающих производств вопросы равновесия и движения жидкостных и газообразных сред растительного происхождения. Рассмотрены вопросы приложения данных

законов в основном, применительно к анализу кинетики технологических процессов обработки сахарного и крахмалопаточного сырья.

перечень

Различные отрасли промышленности и ремёсел

674

П 844



Прохорчик, С. А. Технология защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов. Курсовое и дипломное проектирование : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-46 01 02 "Технология деревообрабатывающих производств" и инженерно-экономического профиля со специализацией лесного комплекса / С. А. Прохорчик, Е. В. Ручкина, С. С. Гайдук ; УО "Бел. гос. технологический ун-т". - 2-е изд., доп. - Минск : БГТУ, 2021. - 295 с.

зир. -1 экз.

Рассмотрены основные способы и оборудование для нанесения лакокрасочных материалов, сушки лакокрасочных покрытий и последующего их облагораживания, современные полуавтоматические и автоматические линии отделки мебели. Приведены методики расчета норм расхода основных и вспомогательных материалов; определения производительности и необходимого количества технологического оборудования для выполнения годовой производственной мощности проектируемого цеха. Представлены нормативные данные о расходе материалов, современные технологические режимы и справочные сведения об отделочном оборудовании.

перечень

Языкознание

811.112.2

П 755



Пригодич, Е. А. Немецкий язык для студентов-химиков. Тесты [Электронный ресурс] = Deutsch für Chemiestudenten. Tests : учеб.-метод. пособие для студ. 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» / Е. А. Пригодич ; БГУ. - Минск : БГУ, 2021. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : табл. ; 12 см. - (Электронная библиотека БГУ : ЭБ) (Учебно-методическое пособие).

- Загл. с тит. экрана; На этикетке контейнера также: БДУ, 100. - Библиогр.: с. 94.

зир. -1 экз.

Включены лексико-грамматические тесты, тесты для контроля навыков чтения и письменной речи, ключи к заданиям и упражнениям.

перечень