

Перечень книг, поступивших в библиотеку химического факультета

(№ 3, март-апрель 2018 г.)

<u>Общие вопросы науки и культуры</u>	1
<u>Воспитание. Обучение. Образование</u>	2
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия</u>	2-3
<u>Биологические науки в целом</u>	3-4
<u>Инженерное дело. Техника в целом</u>	4
<u>Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность</u>	5-8
<u>Строительство. Строительные материалы. Строительно-монтажные работы</u>	9
<u>География. Географические исследования Земли и отдельных стран</u>	9-10

Общие вопросы науки и культуры



001

В 883

Университетская наука Беларуси / [сост.: С. Г. Девяткова, Т. И. Жуковская, В. Ф. Николайчук ; ред.: Э. И. Горошко] . - Минск : Беларуская энцыклапедыя імя Петруся Броўкі , 2017. - 319 с.

ч.з. -1.

Книга, подготовленная совместно с Министерством образования Республики Беларусь, рассказывает о состоянии, тенденциях развития и достижениях науки всех ведущих вузов страны, представляет их наиболее значимые научные, экономические и социальные проекты последних лет.

Воспитание. Обучение. Образование



378

К 683 Король, Андрей Дмитриевич .

Основы эвристического обучения : учеб. пособие для слушателей системы доп. образования взрослых по пед. спец. / А. Д. Король, И. Ф. Китурко ; БГУ, Гродненский гос. ун-т им. Я. Купалы . - Минск : БГУ , 2018. - 207 с. ч.з. -1. аб- 4

Представлен опыт использования эвристического обучения в образовательном процессе. Освещены вопросы проектирования и реализации целей, содержания, критериев оценивания, форм и методов обучения в учебном процессе вуза. Приведены рекомендации по разработке открытых заданий, занятий эвристического типа, рассмотрены особенности использования дистанционных образовательных технологий. Особое внимание уделено практическим аспектам организации коммуникации студентов (интернет-занятия, дистанционные олимпиады, конференции, проекты, творческие конкурсы)

Химия. Кристаллография. Минералогия



547

Б 796

Болтроемюк, Виктор Васильевич .

Органическая химия : пособие для подготовки к тестированию / В. В. Болтроемюк . - Минск : Тетралит , 2018. - 254 с. ч.з. -1. аб- 8

Пособие предназначено для углубленного изучения школьного курса по органической химии и подготовки к поступлению в вуз. Может быть использовано при изучении химии в общеобразовательных школах, в специализированных классах лицеев и гимназий, для самостоятельной подготовки.



546

Н 577

Неудачина, Людмила Константиновна .

Химия координационных соединений : учеб. пособие для академического бакалавриата, для студ., обуч. по программам бакалавриата и магистратуры по напр. подготовки "Химия", по спец. "Фундаментальная и прикладная химия" / Л. К. Неудачина, Н. В. Лакиза ; Уральский федерал. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина . - Москва : Юрайт ; Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та , 2017. - 123 с.

ч.з. -1.

Учебное пособие посвящено рассмотрению основных современных физико-химических подходов к описанию координационных (комплексных) соединений: химическая связь в комплексных соединениях, термодинамика и кинетика образования комплексных соединений, связь между структурой образующихся соединений и их аналитическими свойствами.



544

Я 474

Яковлева, Ариадна Алексеевна .

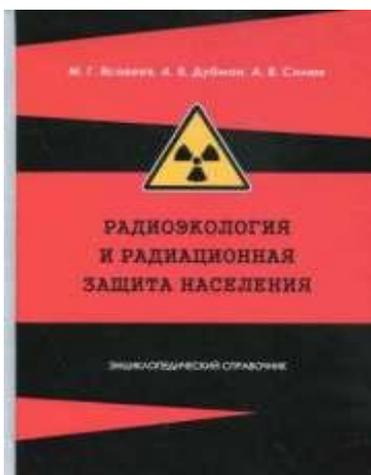
Коллоидная химия : учеб. пособие для вузов / А. А. Яковлева . - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт , 2017. - 209 с.

ч.з. -1.

В учебном пособии рассмотрены основные вопросы термодинамики поверхностных явлений, адсорбции, устойчивости и коагуляции зелей, грубодисперсных систем, структурообразования в коллоидных системах. В нем приведены рекомендации по выполнению лабораторных работ, а также задачи, предназначенные для самостоятельной работы студентов.

работ, а также задачи, предназначенные для самостоятельной работы студентов.

Биологические науки в целом



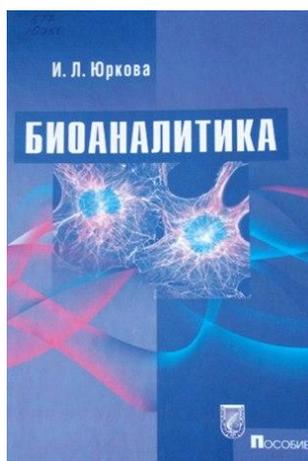
574

Р 154

Радиоэкология и радиационная защита населения : энциклопедический справочник / [авт.: М. Г. Ясовеев и др. ; под науч. ред. М. Г. Ясовеева, Н. Н. Цыбулько] ; М-во образования РБ, УО "БГПУ им. М. Танка", МЧС РБ, Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС . - Минск : БГПУ , 2017. - 287 с.

ч.з. -1

Настоящее издание является энциклопедическим справочником по вопросам радиоэкологии и радиационной защиты. Он содержит около 3000 терминов и понятий, приведенных в алфавитном порядке. Большое внимание уделено также вопросам, относящимся к смежным наукам: радиобиологии, радиационной медицине, радиационной гигиене, радиохимии, биохимии, ядерной физике и др.



577

Ю 751

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.

ч.з. -1. аб- 78

Рассматриваются способы и методы, используемые на преаналитических стадиях анализа биологических молекул в комплексных матрицах (гомогенизация, осаждение, разделение компонентов с помощью мембран, экстракция, препаративные центрифугирование и хроматография). На современном научном уровне изложены теоретические основы и методики гель- и капиллярного электрофореза, ферментативного и иммунного анализа.

Инженерное дело. Техника в целом



621.3

С 568

Материалы Международной научно-технической конференции "Современные электрохимические технологии и оборудование", 28–30 ноября 2017 г., г. Минск, Республика Беларусь = Materials International Scientific and Technical Conference "Modern Electrochemical Technologies and Equipment –2017" / М-во образования РБ, УО "БГТУ" ; [редкол.: И. В. Войтов (гл. ред.), И. М. Жарский, А. А. Черник] . - Минск : БГТУ , 2017. - 366 с.

ч.з. -1

Сборник составлен по материалам докладов международной научно-технической конференции. В представленных материалах отражены современные технологии нанесения гальванических покрытий, защиты материалов от коррозии, новейшей разработки в области химических источников тока, получении наноструктурных материалов. В докладах также нашли отражение актуальные проблемы переработки, утилизации и регенерации сточных вод, шламов гальванических производств. Представлены современные подходы по разработке оборудования для проведения электрохимических процессов.

Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность



66

К 632 Комиссаров, Юрий Алексеевич.

Процессы и аппараты химической технологии : учебник для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по инженерно-техническим напр. : [в 5 ч.] / Комиссаров, Юрий Алексеевич ; Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-05636-5.

Ч. 1. - 2018. - 226 с.

ч.з. -1

В первой части «Общие принципы расчета аппаратов химической технологии и основные закономерности процессов» дано математическое описание явлений переноса массы, субстанции, энергии, количества движения, приведены основные законы термодинамики, методы анализа процессов химической технологии с позиции теории подобия, математическое описание структуры потоков гидродинамики и кинетики двухфазных систем.



66

К 632 Комиссаров, Юрий Алексеевич.

Процессы и аппараты химической технологии : учебник для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по инженерно-техническим напр. : [в 5 ч.] / Комиссаров, Юрий Алексеевич ; Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-05636-5.

Ч. 2. - 2018. - 227 с.

ч.з. -1

Во второй части «Гидромеханические процессы и аппараты» изложены основы гидромеханики, рассматриваются вопросы транспортировки жидкостей и газов, дается классификация насосов, вентиляторов и компрессоров, приведены математические модели процессов разделения гетерогенных систем осаждением и фильтрацией.



66

К 632 Комиссаров, Юрий Алексеевич.

Процессы и аппараты химической технологии : учебник для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по инженерно-техническим напр. : [в 5 ч.] / Комиссаров, Юрий Алексеевич ; Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-05636-5.

Ч. 3. - 2018. - 247 с.**ч.з. -1**

В третьей части «Тепловые процессы и аппараты» приведены уравнения состояния и законы термодинамики в термодинамических системах, даны уравнения расчёта теплопроводности для различных условий при стационарных и нестационарных режимах работы, исследуется процесс теплоотдачи методами теории пограничного слоя. Приведены классификации теплообменных аппаратов и подробный анализ процесса выпаривания.



66

К 632 Комиссаров, Юрий Алексеевич.

Процессы и аппараты химической технологии : учебник для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по инженерно-техническим напр. : [в 5 ч.] / Комиссаров, Юрий Алексеевич ; Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-05636-5.

Ч. 4. - 2018. - 327 с.**ч.з. -1**

В четвертой части «Массообменные процессы и аппараты» рассматриваются основы массопередачи, приводится классификация массообменных аппаратов, дается новая методология исследования диффузионных процессов в барботажных массообменных процессах и т.д.

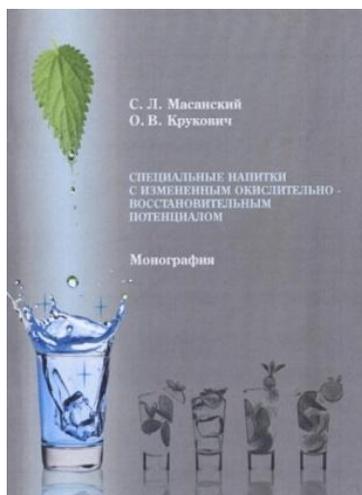


66

К 632 Комиссаров, Юрий Алексеевич.

Процессы и аппараты химической технологии : учебник для академического бакалавриата, для студ. вузов, обуч. по инженерно-техническим напр. : [в 5 ч.] / Комиссаров, Юрий Алексеевич ; Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - (Бакалавр. Академический курс). - Ч. 5. - 2018. - 219 с. ч.з. -1

Пятая часть является продолжением части четвертой «Массообменные процессы и аппараты». В ней рассматриваются равновесие многокомпонентных смесей, синтез схем разделения многокомпонентных смесей, изучаются процессы жидкостной экстракции, адсорбации, сушки, растворения и экстрагирования, а также кристаллизации.



663

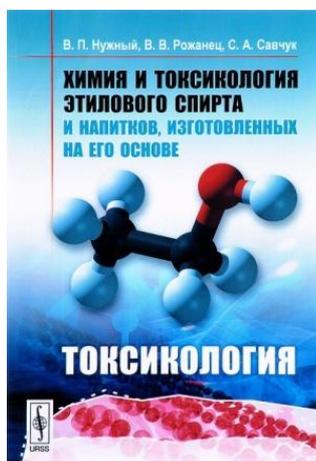
М 31

Масанский, Сергей Леонидович .

Специальные напитки с измененным окислительно-восстановительным потенциалом / С. Л. Масанский, О. В. Крукович ; М-во образования РБ, УО "Могилевский гос. ун-т продовольствия", Каф. товароведения и организации торговли . - Могилев : МГУП , 2017. - 229 с.

ч.з. -1

Монография посвящена различным аспектам обоснования и развития ассортимента, формирования потребительских свойств биоэнергетических активированных напитков специального назначения, проявляющих антиоксидантный эффект и характеризующихся низкими положительными или отрицательными значениями окислительно-восстановительного потенциала. Приведены результаты исследования свойств крапивы двудомной для получения таких напитков.



663

Н 881 Нужный, Владимир Павлович .

Химия и токсикология этилового спирта и напитков, изготовленных на его основе. Токсикология / В. П. Нужный, В. В. Рожанец, С. А. Савчук . - Изд. стер. - Москва : URSS : ЛИБРОКОМ , 2017. - 196 с.

ч.з. -1

Настоящая книга представляет собой аналитический обзор исследований по изучению токсических свойств этилового спирта разного происхождения и алкогольных напитков, изготовленных на его основе, за исключением ферментированных (вино, пиво) и слабоалкогольных напитков. Излагаются методологические и методические основы оценки токсичности алкогольных напитков. Приводятся данные о сравнительной токсичности спиртов пищевого и непищевого назначения, алкогольных напитков промышленного и домашнего изготовления, а также суррогатов алкоголя. Освещаются вопросы, касающиеся сравнительной токсичности примесей и минорных соединений, присутствующих в крепких алкогольных напитках, и их влияния на токсичность этилового спирта. Обсуждается потенциальная роль таких соединений в патогенном действии алкоголя на организм человека. Подвергаются критическому анализу

существующие представления относительно негативного влияния на здоровье человека этилового спирта непивцевого назначения, денатурирующих добавок, а также соединений, присутствующих в алкогольных напитках. Оценивается возможность ослабления токсичности этилового спирта и алкогольных напитков.



666

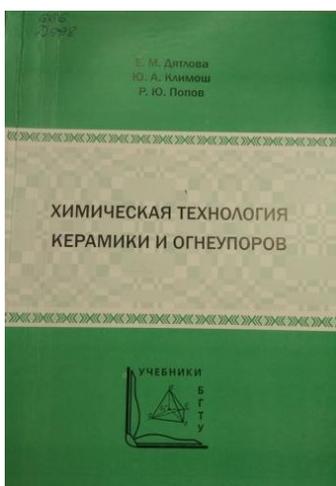
П 174

Папко, Людмила Федоровна .

Химическая технология стекла и ситаллов : учеб.-метод. пособие для студ. уво по спец. 1-48 01 01 "Химическая технология неорганических веществ, материалов и изделий" специализации 1-48 01 01 06 "Технология стекла и ситаллов" / Л. Ф. Папко, М. В. Дяденко ; УО "БГТУ" . - Минск : БГТУ , 2017. - 150 с.

ч.з. -1

В учебно-методическом пособии приведена классификация стекол по их химическому составу и назначению, изложены принципы выбора состава стекла и используемых сырьевых материалов для получения стеклоизделий различного назначения и методы расчета составов шихты. Издание включает методы расчета физико-химических и технологических свойств стекол по их химическому составу, а также содержит справочные данные, необходимые для проведения расчетов свойств стекол и технологических расчетов.



666

Д 998

Дятлова, Евгения Михайловна .

Химическая технология керамики и огнеупоров : учеб.-метод. пособие для студ. уво по спец. 1-48 01 01

"Химическая технология неорганических веществ, материалов и изделий" специализации 1-48 01 01 09

"Технология тонкой функциональной и строительной керамики" / Е. М. Дятлова, Ю. А. Климош, Р. Ю. Попов ; УО "БГТУ" . - Минск : БНТУ , 2017. - 86 с.

ч.з. -1

В учебно-методическом пособии рассмотрены методики расчета содержания вещества, химического и шихтового составов керамических масс и глазурей. Предложены примеры расчета шихтового состава керамической массы при частичной и полной замене сырьевых компонентов. В пособии также уделено внимание термодинамическим расчетам образования кристаллических фаз в тройной оксидной системе и методике определения количественного фазового состава керамики.

Строительство. Строительные материалы. Строительно-монтажные работы



691

Н 34 "Наука и технология строительных материалов: состояние и перспективы их развития", международная научно-техническая конференция(2017; Минск) .

Международная научно-техническая конференция "Наука и технология строительных материалов: состояние и перспективы их развития", г. Минск, 25–27 октября 2017 г. : посвящена 60-летию научно-педагогической деятельности профессора Н. М. Бобковой : материалы конференции / М-во образования РБ, УО "БГТУ" ;

редкол.: И. В. Войтов (гл. ред.), И. А. Левицкий, О. Б. Дормешкин . - Минск : БГТУ , 2017. - 149 с.

ч.з. -1

Сборник составлен по материалам докладов Международной научно-технической конференции «Наука и технология строительных материалов: состояние и перспективы их развития», посвященной 60-летию научно-педагогической деятельности профессора Н.М. Бобковой. Доклады отражают актуальные проблемы энерго- и ресурсосбережения, науки и новых технологических решений в производстве строительных материалов и изделий из стекла, керамики и вяжущих материалов.

География. Географические исследования Земли и отдельных стран



911.5

Ч 503

Чертко, Николай Константинович .

Геохимическая оптимизация ландшафтов / Н. К. Чертко ; БГУ . - Минск : Четыре четверти , 2018. - 167 с.

ч.з. -1

В монографии рассматриваются теоретико-практические вопросы, связанные с общим состоянием компонентов ландшафта и влиянием на них природных и техногенных факторов, буферность природных систем и ее участие в нейтрализации токсикантов, взаимодействие между химическими элементами и рекомендации на этой основе химического мелиоранта по нейтрализации избыточных токсичных элементов для оптимизации ландшафта.