

**Перечень книг, поступивших в отдел обслуживания химического
факультета (к. 401, 403)
(№ 1, январь 2018 г.)**

<u>Физика</u>	1
<u>Химия. Кристаллография. Минералогия</u>	2-4
<u>Науки о земле. Геологические науки</u>	4
<u>Биологические науки в целом</u>	5
<u>Инженерное дело. Техника в целом</u>	5
<u>Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность</u>	6-7
<u>Различные отрасли промышленности и ремесел. Производство изделий из различных материалов</u>	8

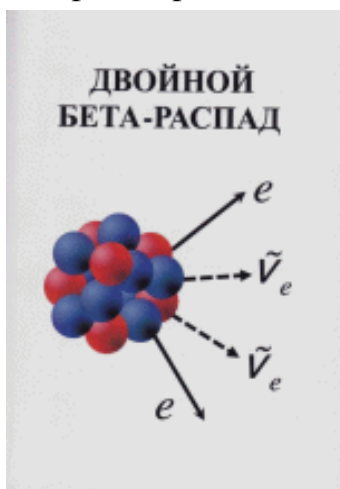
Физика

539

Д 241 Двойной бета-распад: учебное пособие. / Под ред. Б.С. Ишханова, - М.: КДУ, Университетская книга, 2016.-204 с.

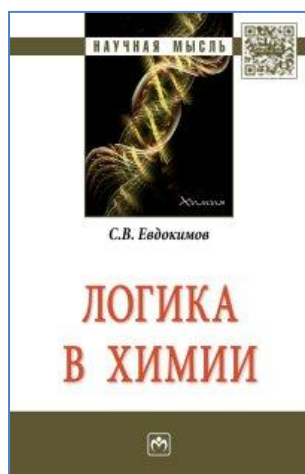
ч.з. -1. аб-1

Учебное пособие посвящено одной из наиболее актуальных проблем современной ядерной физики, исследованию самой редкой моды радиоактивного распада —



двойному бета-распаду. В учебном пособии рассмотрены характеристики атомных ядер, для которых возможен этот тип радиоактивного распада. Особое внимание уделяется экспериментальным методам наблюдения этой редкой моды распада. Учебное пособие составлено на основе лекций и семинарских занятий по курсу «Радиоактивность».

Химия. Кристаллография. Минералогия

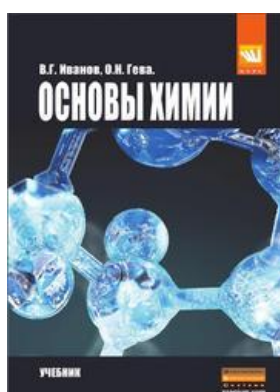


54

Е 155 Логика в химии : монография / С.В. Евдокимов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 319 с. — (Научная мысль).

ч.3. -1

Издание может представлять интерес для студентов и специалистов в области общей и неорганической химии. Впервые в химии дан способ описания химического поведения веществ с помощью абстрактных логических формул математической логики. Выявлены правила, определяющие скрытую взаимосвязь химических свойств веществ.

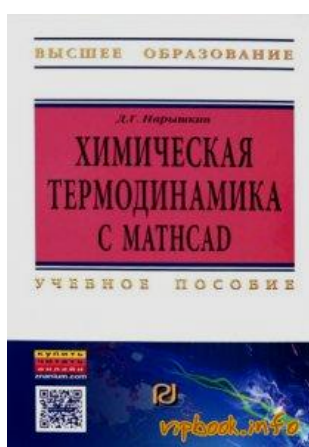


54

И 201Иванов, В.Г., Гева О.Н. Основы химии: Учебник / О.Н. Гева. – М.: КУРС: ИНФРА – М, 2017. – 556 с.

ч.3. -1

Книга состоит из трех разделов. В первом — на современном уровне рассматриваются теоретические основы общей химии, которые позволят легче воспринимать знания, изложенные в последующих главах. Во втором разделе «Неорганическая химия» изложены сведения об отдельных химических элементах и их соединениях. В третьем разделе, посвященном органической химии, рассмотрены вопросы теории строения органических веществ, взаимного влияния атомов в молекулах, а также сведения о главных классах органических соединений.



544

И 308Нарышкин, Д.Г. Химическая термодинамика с Mathcad.Расчётные задачи : учеб. Пособие / Д.Г. Нарышкин.- М.: РИОР : ИНФРА-М, 2017.- 199 с. – (Высшее образование).

ч.3. -1

Пособие знакомит студентов и преподавателей с возможностями математического пакета Mathcad при исследовании термодинамических моделей физико-химических систем и процессов и решении расчетных задач химической термодинамики. Также пособие знакомит читателей с методологией использования современных ИК-

технологий в учебном процессе и исследовательской практике — так называемых облачных вычислений (cloudcomputing): содержит описание образовательных и расчетных возможностей интерактивной сетевой версии «Термодинамической базы данных и справочника физико-химических величин» на MathcadCalculationServer НИУ МЭИ. Пособие является существенным дополнением хорошего учебника физической химии, ибо базовые данные представляют ценность только в том случае, когда их можно использовать в практических приложениях. Предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по всем направлениям, где изучают курсы «Химия» и «Физическая химия».

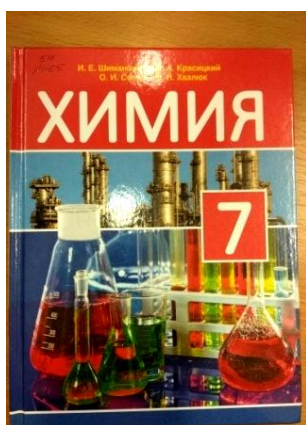


544

С 779 Стась, И. Е. Физико-химические закономерности эволюции коллоидных наносистем в жидкой дисперсионной среде под влиянием электромагнитных полей: монография / И. Е. Стась, Л. Ю. Репейкова ; АлтГУ. - Барнаул : Изд-во АлтГУ, 2013. - 100 с.

ч.з. -1

Приведен обзор литературных данных по влиянию электромагнитных полей на свойства и устойчивость дисперсных систем различной природы с жидкой средой. Рассмотрены существующие гипотезы, объясняющие наблюдаемые эффекты. Изложены собственные экспериментальные исследования по воздействию электромагнитного поля радиочастотного диапазона на нанодисперсные системы с водной дисперсионной средой. Показано изменение оптических, электрических, реологических свойств данных систем, а также их устойчивости в результате полевого воздействия. Предложено вероятное объяснение наблюдаемых явлений. Для специалистов в области нанотехнологий, физической и коллоидной химии, а также студентов, магистрантов и аспирантов соответствующих специальностей.



54

Х 465 Химия: учеб.пособие для 7 – го кл. учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / И.Е. Шиманович [и др.] ; под ред. И.Е. Шимановича. – Минск : Народная асвета, 2017. – 182 с.: ил.

ч.з. -1. аб- 8

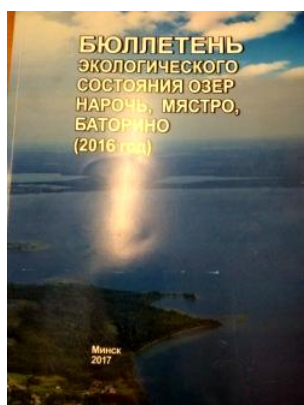


54

Ц 383 Централизованное тестирование. Химия : полный сборник тестов / М-во образования РБ, УО "Республиканский ин-т контроля знаний" . - Минск : Аверсэв , 2017. - 55 с., [4] л. ; 29x20 см. - (Централизованное тестирование : ЦТ). *В содержании также: Централизованное тестирование. Образцы бланка ответов.*

ч.з. -1

Науки о земле. Геологические науки



556

Б 982 Бюллетень экологического состояния озёр Нарочь, Мястро, Баторино (2016 год) / Т.В. Жукова и [др.] ; под общ.ред. д-ра биол. Наук Т.М. Михеевой. – Минск : БГУ, 2017. – 107 с. : ил.

ч.з. -1

«Бюллетень экологического состояния озёр Нарочь, Мястро, Баторино» - межведомственное ежегодное издание, выпускаемое с 1999 г. В настоящем выпуске приведены сведения о физико-химических и биологических показателях, о результатах измерений уровней фотосинтетически активной радиации, УФ-облучённости поверхности и водной среды озёр Нарочанской группы, о вылове рыбы и показателях рекреационной нагрузки, представлены данные о гидродинамических параметрах подземных вод в районе оз. Нарочь. Материалы режимных наблюдений 2016 г. сравниваются с результатами, полученными за предыдущий год и за 10-летний период. Оцениваются тенденции в развитии макрофитного сообщества озёр, дана характеристика нерестилищ рыб в озёрах. Приводится видовой состав макрозообентоса озёр, выявленный в многолетних исследованиях (1947-2015 гг.).

Биологические науки в целом

577



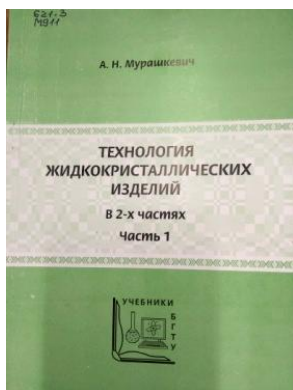
Ч 651 Чиркин, А.А., Биологическая химия : учебник / А. А. Чиркин, Е. О. Данченко. - Минск :Вышэйшая школа, 2017. - 429 с.

ч.з. -1

Изложены новейшие достижения в биохимии белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, витаминов, минеральных веществ и воды, а также ряда органов и тканей. Особое внимание уделено современным методам биохимических исследований, проблемам статической

динамической и функциональной биологической химии.

Инженерное дело. Техника в целом

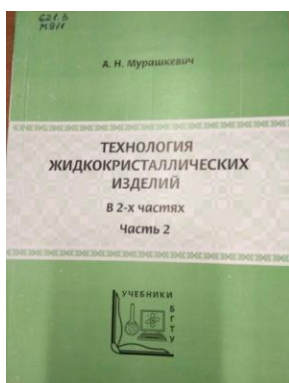


621.3

М 911 Мурашкевич, А.Н., Технология жидкокристаллических изделий. В 2 ч. Ч. 1 :учеб. Пособие для студентов специальности «Химическая технология неорганических веществ, материалов, изделий» / А.Н. Мурашкевич.- Минск : БГТУ, 2017.- 168 с.

ч.з. -1

В первой части учебного пособия рассмотрены классификация и основные свойства жидких кристаллов, устройства отображения и оптической обработки информации, термография на жидких кристаллах.



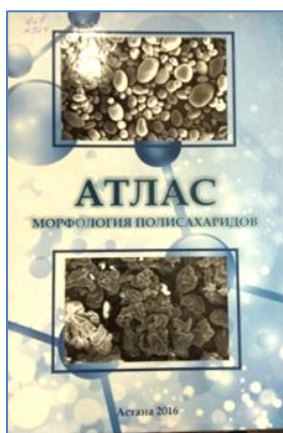
621.3

М 911Мурашкевич, А.Н., Технология жидкокристаллических изделий. В 2 ч. Ч. 2 : учеб. Пособие для студентов специальности «Химическая технология неорганических веществ, материалов, изделий» / А.Н. Мурашкевич.- Минск : БГТУ, 2017.- 155 с.

ч.з. -1

Во второй части рассмотрены основные технологические этапы производства индикаторов на жидких кристаллах: химическая обработка в технологии жидкокристаллических изделий, сборка и герметизация жидкокристаллических устройств, а также некоторые технологические свойства стёкол; методы формирования прозрачных электропроводящих электродов необходимой конфигурации.

Химическая технология. Химическая промышленность. Пищевая промышленность



664

А 924 Атлас: морфология полисахаридов / В.В. Литвяк, Г.Х. Оспанкулова, Д.А. Шаймерденова, Н.К. Юркштович, С.М. Бутрим, Ю.Ф. Росляков. – Астана: ТОО «EDIGE», 2016. – 335 с.

ч.з. -1

В атласе полисахаридов приведены сведения о морфологической структуре нативных крахмалов: картофельного, кукурузного, тапиокового, ржаного, пшеничного, тритикалевого рисового, горохового, амарантового, ячменного, соргового, овсяного, герчишного и бананового крахмала, а также модифицированных крахмалов: экструзионных, предварительно клейстиризованных, саго крахмального кукурузного, катионитных, окисленных, кислотногидролизированных, фосфатных и карбоксикрахмалов, мальтодекстрина, мальтина, патоки крахмальной, крахмалосодержащих реагентов и др.



664

Е 302 Егорова, З.Е. Сенсорный контроль качества пищевых продуктов. Лабораторный практикум: учеб. - метод. пособие для студентов специальности 1-54 01 03 «Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции» специализации 1-54 01 03 02 «Сертификация продовольственных товаров» / З.Е. Егорова. – Минск: БГТУ, 2017.-110 с.

ч.з. -1

Практикум построен на основе учебной программы одноименной дисциплины и состоит из трёх разделов. Рассмотрены правила работы в лаборатории для сенсорного анализа и требования к его проведению. Приведены лабораторные работы по организации органолептического контроля пищевых продуктов, а также по применению качественных и количественных аналитических методов сенсорного контроля.



664

Н 623 Никитенко, А.Н. Идентификация и выявление фальсификации пищевых продуктов. Лабораторный практикум : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности 1-54 01 03 «Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции» специализации 1-54 01 03 02 «Сертификация продовольственных товаров» / А.Н. Никитенко, З.Е. Егорова.- Минск : БГТУ, 2017.- 161 с.

ч.з. -1

В пособии изложены вопросы, позволяющие изучить и практически освоить порядок проведения идентификации, установления принадлежности к объектам технического нормирования, а также методы выявления фальсификации фруктов, овощей и продукции из них, чая, кофе, мёда, пищевых жиров, молочных продуктов, яиц и мясных продуктов, кондитерских изделий.



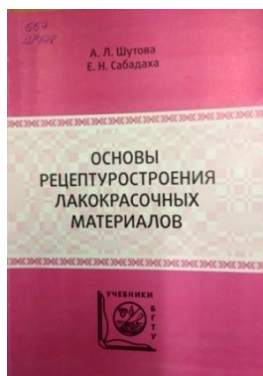
678

Ш 658

Шишонок, М.В., Современные полимерные материалы : учебное пособие / М.В. Шишонок. – Минск : Вышэйшая школа, 2017.- 278 с.: ил., [4] л. Цв. ил.

ч.з. -1. аб-48

Содержит концентрированную информацию о традиционных, а также сравнительно новых полимерных материалах (например, «умных» и армированных материалах, «синтетических» металлах, наноматериалах, материалах медицинского назначения). Рассматриваются синтез высокомолекулярного соединения, история, принципы формования, модификации и строение полимерного материала, его свойства и применение. Отличительные черты издания — авторские иллюстрированные обзоры современных патентов, а также строгое оформление химических и математических формул.



664

Ш 978 Шутова, А.Л. Основы рецептуростроения лакокрасочных материалов : учеб.-метод. пособие для студентов специальности 1-48 01 02 «Химическая технология органических веществ, материалов и изделий» специализации 1-48 01 02 03 «Технология лакокрасочных материалов» / А.Л. Шутова, Е.Н. Сабадаха. – Минск : БГТУ, 2017. – 126 с.

ч.з. -1

В издании рассматриваются особенности составления рецептур лакокрасочных материалов естественной и горячей сушки, органо- и водорастворимых, водно-дисперсионных и порошковых; дана характеристика пленкообразователей, описаны сопутствующие компоненты (модификаторы, отвердители, ускорители и др.), отмечены особенности производства лакокрасочных материалов, приведены примеры рецептур, их расчет, определены основные показатели, указана область применения материалов.

Различные отрасли промышленности и ремесел. Производство изделий из различных материалов



676

К614 Колосов, П.В. Высокомолекулярные продукты карбоксиметилирования растительного сырья с сорбционными свойствами: монография / П.В. Колосов, Н.Г. Базарнова., В.И. Маркин – Барнаул : Изд-во Аот. Ун-та, 2014. – 134 с.

Монография посвящена получению и изучению высокомолекулярных полимерных композиций из древесины и формальдегида; карбоксиметилированной древесины и фталевого или малеинового ангидридов, проявляющих свойства по отношению к тяжелым

металлам, нефти.

ч.з. -1