



543

A 64

**Валова (Копылова), Валентина Дмитриевна. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа: практикум / В. Д. Валова (Копылова), Е. И. Паршинва.** - М.: Дашков и К, 2013. - 200 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-01301-0  
УДК 543

**Аннотация:** Практикум включает качественный анализ неорганических соединений (8 лабораторных работ) и количественный анализ (11 лабораторных работ, в том числе 3 работы по физико-химическим методам анализа). В каждой работе приводится перечень вопросов для теоретической подготовки, а также вопросы и задачи для самостоятельной работы студентов. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Технология продукции и организация общественного питания», «Продукты питания из растительного сырья», «Продукты питания животного происхождения», а также для студентов средних специальных учебных заведений и колледжей.



54

A 46

**Алексашин Ю. В. Общая химия: учебное пособие / Ю. В. Алексашин, И. Е. Шпак.** - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2012. - 256 с. - ISBN 978-5-394-01644-8  
УДК 54

**Аннотация:** В пособии излагаются основные понятия и законы общей химии в приложении к техническим проблемам, стоящим перед современным производством. Рассмотрены основы теоретической химии, закономерности протекания обменных и окислительно-восстановительных процессов. Представлены коллоидные системы, общие свойства металлов и сплавов, электрохимические системы, методы борьбы с коррозией, идентификация химических веществ, свойства распространенных полимеров, химия неметаллических конструкционных металлов. Для студентов технических вузов.



54

E 78

**Ерохин Юрий Михайлович. Химия: задачи и упражнения: учебное пособие по нач. проф. обр. и спец. ср. проф. обр.; рек. ФИРО / Ю. М. Ерохин.** - М.: Академия, 2012. - 288 с. - (Начальное и среднее проф. образование. Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-7695-7415-3  
УДК 54

**Аннотация:** Предложены задачи и упражнения различной степени сложности, а также вопросы для контроля за усвоением материала по основным разделам курса химии. Даны примеры решения типовых заданий, приведены варианты итоговых контрольных работ. Вместе с учебником «Химия» и учебным пособием «Сборник тестовых заданий по химии» составляет учебно-методический комплект. Для обучающихся в учреждениях начального и среднего профессионального образования. Может быть полезно учащимся старших классов и преподавателями химии средних общеобразовательных учреждений.



54

E 78

**Ерохин Юрий Михайлович. Сборник текстовых заданий по химии: учеб. пособие по нач. проф. обр. и спец. ср. проф. обр.; рек. ФИРО / Ю. М. Ерохин.** - М.: Академия, 2012. - 128 с. - (Начальное и среднее проф. образование. Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-7695-7193-0  
УДК 54

**Аннотация:** В учебное пособие включены тестовые задания по всем разделам курса «Химия» для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программу среднего (полного) общего образования. Предлагаемые задания помогут закрепить знания и подготовиться к единому государственному экзамену по химии. Вместе с учебником «Химия» и учебным пособием «Химия: задачи и упражнения» составляет учебно-методический комплект. Для обучающихся в учреждениях начального и среднего профессионального образования. Может быть полезно учащимся старших классов и преподавателям химии средних общеобразовательных учреждений.



54

Г 12

**Габриелян Олег Саргисович. Химия для профессий и специальностей технического профиля:** учебник для среднего и начального проф. образования; рек. ФИРО / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 256 с.: ил. - (Начальное и среднее проф. образование. Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-7695-9615-5  
УДК 54

**Аннотация:** На базовом уровне изложены теоретические основы химии, рассмотрены вопросы химии основных классов неорганических веществ. Особое внимание уделено свойствам, промышленным способам получения и применению в технике металлов и неметаллов. Описаны свойства, получение и направления использования органических соединений. Приведены контрольные вопросы, задания и расчетные задачи. Даны рекомендации по выполнению лабораторных опытов и практических работ по общей, неорганической и органической химии. Для учащихся и студентов учреждений начального и среднего профессионального образования.



54

О-28

**Общая химия:** учебник для студ. ун-тов курс "Общая химия" (напр. "Геология", "Почвоведение", "Экология и природопользование"), курс "Химия" (напр. "География") и курс "Общая и неорганическая химия" (напр. "Физика", "Биология", спец. "Биоинженерия" и "Биоинформатика", "Лечебное дело", "Фармация"); доп. УМО / Г. П. Жмурко [и др.]. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2012. - 512 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-9188-4  
УДК 54

**Аннотация:** Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Биология», «Геология», «География», «Экология и природопользование», «Почвоведение» (квалификация «бакалавр»). Изложены основы теории строения атомов и молекул, химической термодинамики и кинетики, теории растворов и окислительно-восстановительных процессов. Подробно представлена химия элементов и их соединений. Приведены сведения о нахождении химических элементов в природе, их биологической роли, получении простых веществ и наиболее важных соединений, а также о практическом применении этих соединений. Для студентов классических университетов, обучающихся по нехимическим направлениям подготовки.



546

Т 17

**Тамм Марина Евгеньевна. Неорганическая химия: в 3 т.:** учебник для студ. вузов по напр. и спец. "Химия"; доп. МОН РФ. Т. 1. Физико-химические основы неорганической химии / М. Е. Тамм, Ю. Д. Третьяков; ред. Ю. Д. Третьяков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2012. - 240 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-8099-4  
УДК 546

**Аннотация:** Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Фундаментальная и прикладная химия» (квалификация «специалист»), «Химия» (квалификация «бакалавр»). Изложены физико-химические основы неорганической химии в соответствии с программой для химических факультетов университетов. Подробно рассмотрены основы химической термодинамики и кинетики, строение атома и строение вещества. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



**546**

**Н 52**

**Неорганическая химия: в 3 т.:** учебник для студ. вузов по напр. и спец. "Химия"; доп. МОН РФ. Т. 2. Химия непереходных элементов / А. А. Дроздов [и др.]; ред. Ю. Д. Третьяков. - 2-е изд., перераб. - М.: Академия, 2011. - 368 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-6153-5  
УДК 546

**Аннотация:** Изложена химия отдельных групп элементов в соответствии с длиннопериодной формой Периодической таблицы. Дана общая характеристика групп, приведено описание простых веществ и соединений элементов. Отражены современные взгляды на строение химических веществ и их свойства. Большое внимание уделено химии растворов и описанию свойств веществ, с которыми студенты знакомятся при выполнении практических работ. Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Фундаментальная и прикладная химия» (квалификация «специалист»), «Химия» (квалификация «бакалавр»). Для студентов химических факультетов университетов и химических специальностей высших учебных заведений.



**547**

**И 20**

**Иванов Виталий Георгиевич. Органическая химия:** учебник для студ. вузов по напр. "Педагогическое образование" / В. Г. Иванов, В. А. Горленко, О. Н. Гева. - 7-е изд., перераб. - М.: Академия, 2012. - 560 с. - (Высшее проф. образование. Педагогическое образование). - ISBN 978-5-7695-8837-2  
УДК 547

**Аннотация:** Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Педагогическое образование» профиль «Биология», профиль «Химия» (квалификация «бакалавр»). Изложены основы современной органической химии, сведения о строении органических веществ, о связи их строения с реакционной способностью. Наряду с общетеоретическими вопросами описаны важнейшие классы органических веществ. Особое внимание уделено рассмотрению соединений, интересных с точки зрения биологии и медицины. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

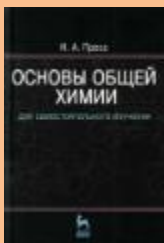


**543**

**В 37**

**Вершинин Вячеслав Исаакович. Аналитическая химия:** учебное пособие для студ. вузов по спец. "Химия", по напр. "Педагогическое образование"; рек. и доп. УМО / В. И. Вершинин, И. В. Власова, И. А. Никифорова. - М.: Академия, 2011. - 448 с. - (Высшее проф. образование. Педагогические специальности) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-6292-1  
УДК 543

**Аннотация:** Учебник создан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Педагогическое образование» (квалификация «бакалавр»). В учебнике изложены теоретические основы современной аналитической химии. Рассмотрены принципы и возможности химических, физических и физико-химических методов анализа. Представлены методы разделения и концентрирования. Особое внимание уделено метрологическим аспектам химического анализа. Освещены этапы развития химического анализа и аналитической химии как науки. Для студентов учреждений высшего педагогического профессионального образования. Может быть полезен студентам классических и технических университетов, а также преподавателям и специалистам-аналитикам.



54

П 73

**Пресс Ирина Александровна. Основы общей химии для самостоятельного изучения:** учебное пособие / И. А. Пресс. - 2-е изд., перераб. - СПб.: Лань, 2012. - 496 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1203-7  
УДК 54

**Аннотация:** В учебном пособии изложены теоретические основы современной химии. Учебный материал модульно структурирован. Раздел «Строение вещества» охватывает такие модули, как «Строение атома», «Периодическая система Д. И. Менделеева», «Химическая связь и строение молекул». В разделе «Превращение вещества» обсуждаются закономерности протекания химических реакций (модули «Химическая термодинамика», «Химическая кинетика», «Химическое равновесие», «Растворы», «Окислительно-восстановительные реакции», «Электрохимия»). Содержание и методическое решение учебного пособия нацелены на самостоятельную работу по изучению учебной дисциплины «Химия», преподаваемой в высших учебных заведениях студентам, обучающимся по нехимическим специальностям и направлениям подготовки. Представлено большое количество материалов для самостоятельной учебной работы и самоконтроля. Приведены решения типичных задач и тестовых заданий. Настоящее издание предназначено для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины химического цикла, прежде всего студентов, совмещающих работу и учебу, т. е. обучающихся без отрыва от своей профессиональной деятельности. Учебное пособие разработано с учетом специфики обучения взрослых. Учтена возможность дефицита времени и недостаточно высокого уровня довузовской подготовки.



54

П 12

**Павлов Николай Николаевич. Общая и неорганическая химия:** учебник для студ. вузов для технолог. и химико-технолог. напр. подг. бакалавров и магистров; рек. УМО / Н. Н. Павлов. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2011. - 496 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1196-2  
УДК 54

**Аннотация:** Учебник состоит из двух частей. В первой части рассмотрены основы теоретической химии, начиная с законов и понятий стехиометрии, современные взгляды на строение веществ (от атомов и молекул до кристаллов и комплексных соединений), закономерности проектирования реакций ионного обмена и окислительно-восстановительных процессов, объясняемых с позиций термодинамики. В этой части увеличена доля материала, содержащего наиболее фундаментальные понятия, используемые в большинстве естественных наук и в последующих специальных дисциплинах. Во второй части учебника описываются свойства неметаллов, полупроводников и металлов и их соединений. Бурное развитие нанохимии обусловило целесообразность дополнить эту часть новой главой «Начала нанохимии», в которой дано понятие о наноматериалах, принципах их получения, свойствах и применении. Значительное сокращение изучения химии в средних учебных заведениях и желание автора помочь первокурсникам быстрее ликвидировать пробелы в их знаниях по химии привело к необходимости ввести в учебник «Приложение», в котором достаточно доходчиво объясняются основные темы основ теоретической химии, включая номенклатуру неорганических соединений. Учебник предназначен для бакалавров и дипломированных специалистов, обучающихся по химико-технологическим и технологическим направлениям подготовки, и по сравнению с предыдущими изданиями (1986, 2002) переработан и дополнен с учетом требований Государственного образовательного стандарта нового поколения.