

# НОВИНКИ ПО



# ХИМИИ



**Субботина, Н. А. Демонстрационные опыты по неорганической химии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Химия" / Н. А. Субботина, В. А. Алешин, К. О. Знаменков; ред. Ю. Д. Третьяков. - М. : Академия, 2008. - 288 с.**

Представлены подробные рекомендации по подготовке и выполнению опытов, демонстрирующих основные физико-химические закономерности неорганической химии, свойства простых веществ и соединений элементов. Дано описание основных минералов для каждого из изучаемых элементов. Приведены полезные справочные данные, характеризующие физические и химические свойства простых веществ и неорганических соединений разных классов. Пособие составляет учебно-методический комплект с трехтомным учебником «Неорганическая химия», «Практикумом по неорганической химии» и «Сборником задач по неорганической химии».

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химическим специальностям. Может быть полезно преподавателям химии учреждений высшего и среднего профессионального образования.



**Ардашникова, Е. И. Сборник задач по неорганической химии : учебное пособие для студентов / Е. И. Ардашникова, Г. Н. Мазо, М. Е. Тамм. - М. : Академия, 2008. - 208 с.**

В учебном пособии предложены вопросы и задачи различной степени сложности по основным разделам курса неорганической химии. Приведены варианты контрольных и экзаменационных работ, даны решения.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.





**Сумм, Б. Д. Коллоидная химия: учебник: для студентов учреждений высшего профессионального образования / Б. Д. Сумм. - 4-е изд., перераб. - М. : Академия, 2013. - 240 с. - (Бакалавриат).**

В учебном пособии представлено современное состояние коллоидной химии, ее прикладное значение применительно к новым материалам и технологиям с учетом наиболее крупных научных достижений за последние 20–25 лет. Подробно изложены основы коллоидной химии: поверхностные и капиллярные явления, термодинамика поверхностей раздела фаз, адсорбция поверхностно-активных веществ, мицеллярные системы, электроповерхностные явления, устойчивость и молекулярно-кинетические свойства дисперсных систем, ультрадисперсные системы («наносистемы»). Рассмотрены главные процессы коллоидной химии: коагуляция, коалесценция, седиментация, образование коллоидных структур.

*Для студентов учреждений высшего профессионального образования.*



**Вершинин, В. И. Аналитическая химия: учебник для студентов высших учебных заведений: допущено учебно-методическим объединением по направлениям педагогического образования / В. И. Вершинин, И. В. Власова, И. А. Никифорова. - М.: Академия, 2011. - 448 с. - (Высшее профессиональное образование).**

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 профессионального образования. Может быть полезен студентам классических и технических университетов, а также преподавателям и специалистам-аналитикам.*



**Сироткин, О. С. Эволюция теории химического строения вещества А.М. Бутлерова в унитарную теорию строения химических соединений (основы единой химии): монография / О. С. Сироткин. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 247 с. - (Научная мысль).**

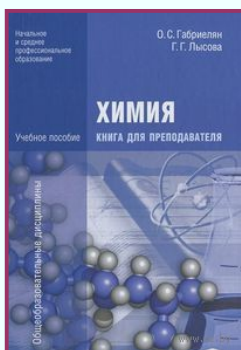
Проведен анализ основных этапов развития химии и современного ее состояния в плане формирования индивидуальности объекта и предмета исследования в рамках эволюции взглядов на строение материи и разновидностей вещества от атомистики Демокрита-Дальтона и "атомно-молекулярного учения" до парадигмы многоуровневой их организации. *Для научных работников*



*Аналитическая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Химия". В 3 т. Т. 1: Методы идентификации и определения веществ / А. А. Бельюстин [и др.] ; ред. Л. Н. Москвин. - М. : Академия ИЦ, 2008. - 576 с.*

В трех томах учебника изложены все важнейшие разделы современной аналитической химии, включая методы идентификации и определения, методы разделения и гибридные методы анализа; в отдельный том выделены прикладные аспекты аналитической химии, объединяемые общим понятием химический анализ. В первом томе с позиции концепции характеристических свойств веществ систематически рассмотрены основы химических методов анализа, включая титриметрические, гравиметрические, кинетические и термические; представлены многочисленные варианты равновесных и неравновесных электрохимических методов. Особое внимание уделено аналитическим возможностям атомной и молекулярной спектроскопии, рентгеновских и ядерно-физических методов.

*Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам, научным работникам и специалистам-аналитикам.*



*Габриелян О.С. Химия. Книга для преподавателя методическое пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы общего образования и специальностям среднего профессионального образования / О. С. Габриелян, Г. Г. Лысова. - М.: Академия, 2012. - 336 с.*

Представлены методические рекомендации для преподавателей химии учреждений начального и среднего профессионального образования с учетом профиля будущих профессий и специальностей обучающихся. Приведены опорные конспекты, описание демонстрационного эксперимента, многочисленные факты из истории химии, увлекательная информация о практическом использовании химических веществ, материалов и химических процессов, варианты контрольных работ разной степени сложности. Пособие составляет учебно-методический комплект с учебниками «Химия для профессий и специальностей технического профиля», «Химия для профессий и специальностей естественно-научного профиля», «Химия для профессий и специальностей социально-экономического и гуманитарного профилей», а также с учебными пособиями «Химия. Пособие для подготовки к ЕГЭ» и «Химия. Практикум». *Для преподавателей химии учреждений начального и среднего профессионального образования.*





*Аналитическая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Химия". Т.2: Методы разделения веществ и гибридные методы анализа / И. Г. Зенкевич [и др.]; ред. Л. Н. Москвин. - М.: Академия ИЦ, 2008. - 304 с.*

В трех томах учебника изложены все важнейшие разделы современной аналитической химии, включая методы идентификации и определения, методы разделения и гибридные методы анализа; в отдельный том выделены прикладные аспекты аналитической химии, объединяемые общим понятием химический анализ. Во втором томе учебника с позиций концепции характеристических свойств веществ проведена классификация методов разделения и концентрирования, систематически рассмотрены их физико-химические основы. Подробно изложены принципы гибридных методов анализа.

*Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам, научным работникам и специалистам-аналитикам.*

