

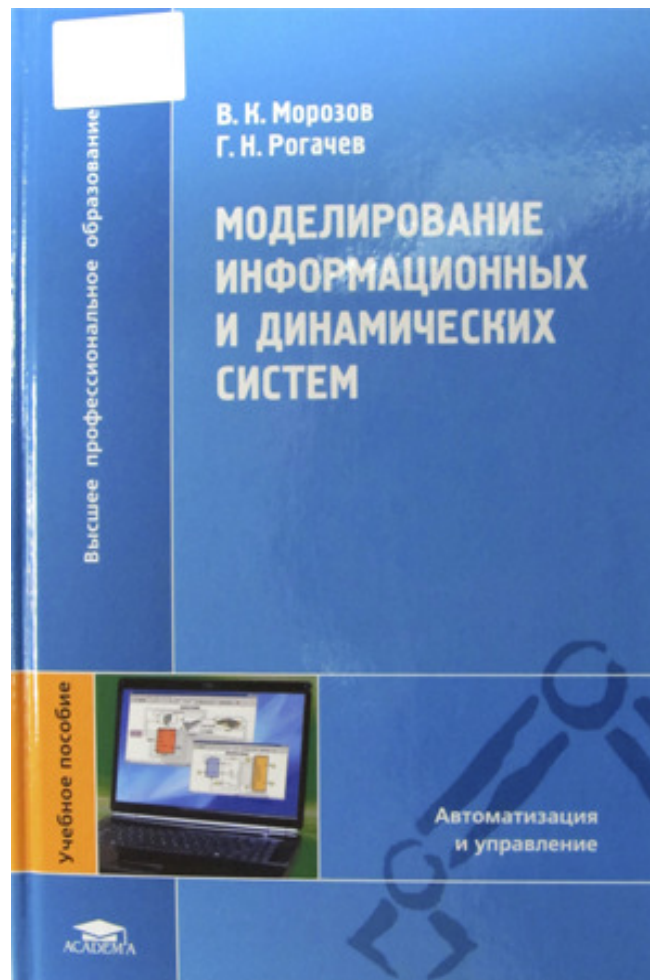
### **Ефремов В.Д.**

Металлорежущие станки: учебник/ В.Д. Ефремов, В.А. Горохов, А.Г. Схиртладзе, И.А. Коротков; под общ. ред. П.И. Ящерицына. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 696 с.

В учебнике рассматриваются назначение, устройство, работа механизмов и настройка кинематических цепей основных типов металлорежущих станков, включая станки-автоматы и станки с программным управлением.

Дается понятие об агрегатных и многоцелевых станках, автоматических линиях, гибких переналаживаемых комплексах, оснащенных роботами и манипуляторами.

Освещаются вопросы эксплуатации станков, ремонта и модернизации основных узлов металлорежущих станков. Приведены конструкции технологической оснастки и вспомогательного инструмента.



### **Морозов В.К.**

Моделирование информационных и динамических систем: Учеб. пособие для студентов высших учебных заведений/ В.К. Морозов, Г.Н. Рогачев. – М.: Издательский дом «Академия», 2011. – 384 с.

Изложены основные понятия теории моделирования, приведена классификация моделей, рассмотрены модели непрерывных, дискретных и гибридных (агрегативных) систем. Рассмотрены особенности применения пакета MATLAB для решения круга задач моделирования систем. Содержатся примеры для построения и применения моделей различных систем.



### **Схиртладзе А.Г.**

Интегрированные системы проектирования и управления: Учебник для студентов высших учебных заведения/ А.Г. Схиртладзе, Т.Я. Лазарева, Ю.Ф. Мартемьянов. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 352 с.

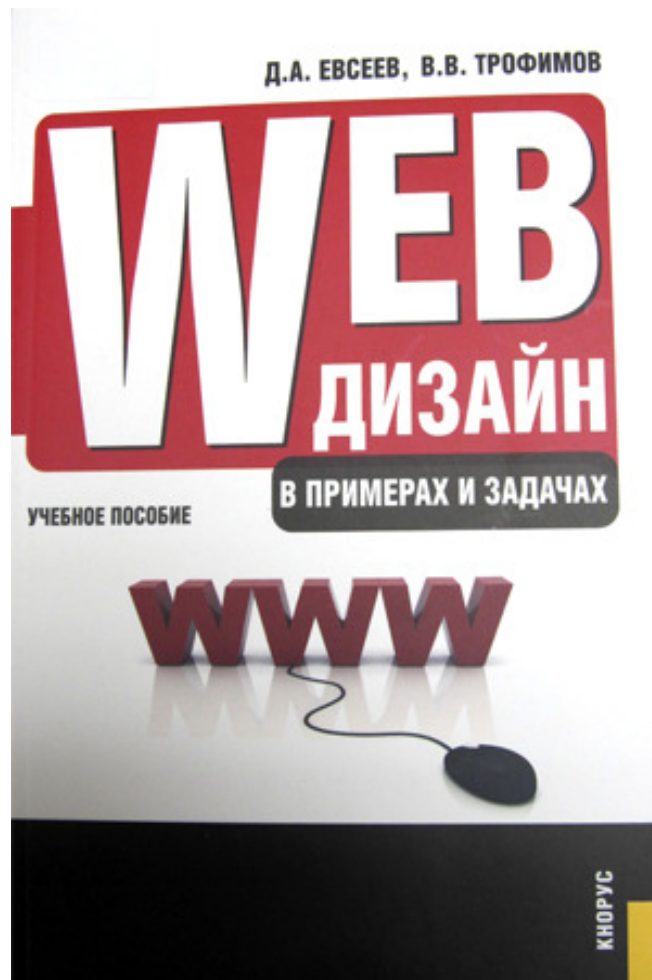
Изложены общие принципы и методология построения интегрированных систем проектирования и управления. Рассмотрены структура и состав этих систем, даны краткие характеристики их компонентов и обеспечивающих подсистем. Приведены примеры интегрированных автоматизированных систем управления.



### **Логанина В.И.**

Статистические методы управления качеством продукции: Учебное пособие/ В.И. Логанина, А.А. Федосеев, В.Г. Христолюбов. – М.: КДУ, 2008. – 242 с.

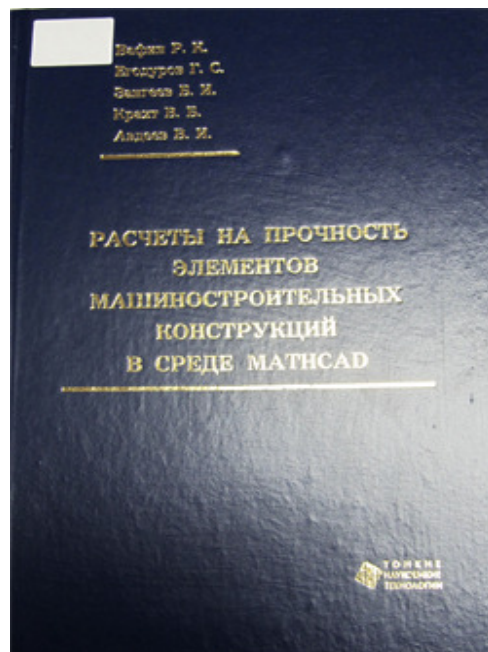
В книге приведены необходимые сведения о статистических методах управления качеством продукции. Даны примеры решения типовых задач.



**Евсеев Д.А.**

Web-дизайн в примерах и задачах: Учебное пособие/ Д.А. Евсеев, В.В. Трофимов; под ред. В.В. Трофимова. – М.: КНОРУС, 2010. – 272 с.

Изложены базовые темы дисциплины, начиная с процесса формирования заглавной страницы web-узла и заканчивая процедурой его отладки, включая проектирование и составление логической схемы сайта. Пособие ориентировано на изучение основ построения корпоративных и персональных web-узлов. Главные приемы иллюстрированы на примерах.



### **Вафин Р.К.**

Расчеты на прочность элементов машиностроительных конструкций в среде MATHCAD: Учебное пособие/ Р.К. Вафин, Г.С. Егодуров, В.И. Зангеев, В.Б. Крахт, В.И. Авдеев; под ред. Р.К. Вафина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол: ТНТ, 2010. – 580 с.

В книге изложена новейшая методика автоматизированного расчета элементов машиностроительных конструкций в среде Mathcad. Возможности Mathcad иллюстрируются на типовых задачах: расчет статически определимых и неопределимых стержневых систем, расчеты на устойчивость, пластины, оболочки и толстостенные трубы, а также прочность при переменных напряжениях и динамические задачи.

Изложены теоретические основы основных видов нагружения, приведены методы решения систем линейных и нелинейных алгебраических уравнений, матричные вычисления и решения двухточечных краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений. Показано построение двумерных графиков (эпюр) в декартовой и полярной системах координат, производится программирование задач, приводятся решения задач методами символьной математики. Уделено внимание вопросам структурирования, отладки и оптимизации Mathcad – программ.



### **Васильев В.П.**

Аналитическая химия. Сборник вопросов, упражнений и задач: Пособие для вузов/ В.П. Васильев, Л.А. Кочергина, Т.Д. Орлова; под ред. В.П. Васильева. – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2006. – 318 с.

Сборник состоит из трех частей: «Ионные равновесия», «Количественный анализ», «Физико-химический метод анализа». В первой части приведены вопросы, упражнения и задачи, связанные с теоретическим расчетом полноты протекания химико-аналитических реакций в заданных концентрационных условиях. Во второй и третьей частях – по расчетам массы навески, концентрации, объемов растворов и т.д. В каждой главе приведены подробные решения типовых задач.



**Васильев В.П.**

Аналитическая химия. В 2 кн. Кн. 1: Титриметрические и гравиметрический методы анализа: Учебник для студентов вузов/ В.П. Васильев. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2009. – 366 с.

Рассмотрены современные теоретические представления о реакциях в растворе, их некоторые термодинамические характеристики и соответствующие методы анализа. Изложены теоретические основы титриметрических и гравиметрического методов анализа, указаны условия и области применения, их достоинства и недостатки, метрологические характеристики, основные соотношения химической термодинамики, а также применение компьютеров в химико-аналитических расчетах.

В конце каждой главы приведены контрольные вопросы.





**Васильев В.П.**

Аналитическая химия. В 2 кн. Кн. 2: Физико-химические методы анализа: Учебник для студентов вузов/ В.П. Васильев. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2009. – 383 с.

Во второй книге изложены теоретические основы физико-химических (инструментальных) методов анализа: спектральных, электрохимических, хроматографических и др. Указаны возможности использования методов в химико-аналитических целях, области практического применения, их значение и ограничение, средства и методы оперативного аналитического контроля, применение тест-методов и сенсоров в анализе.

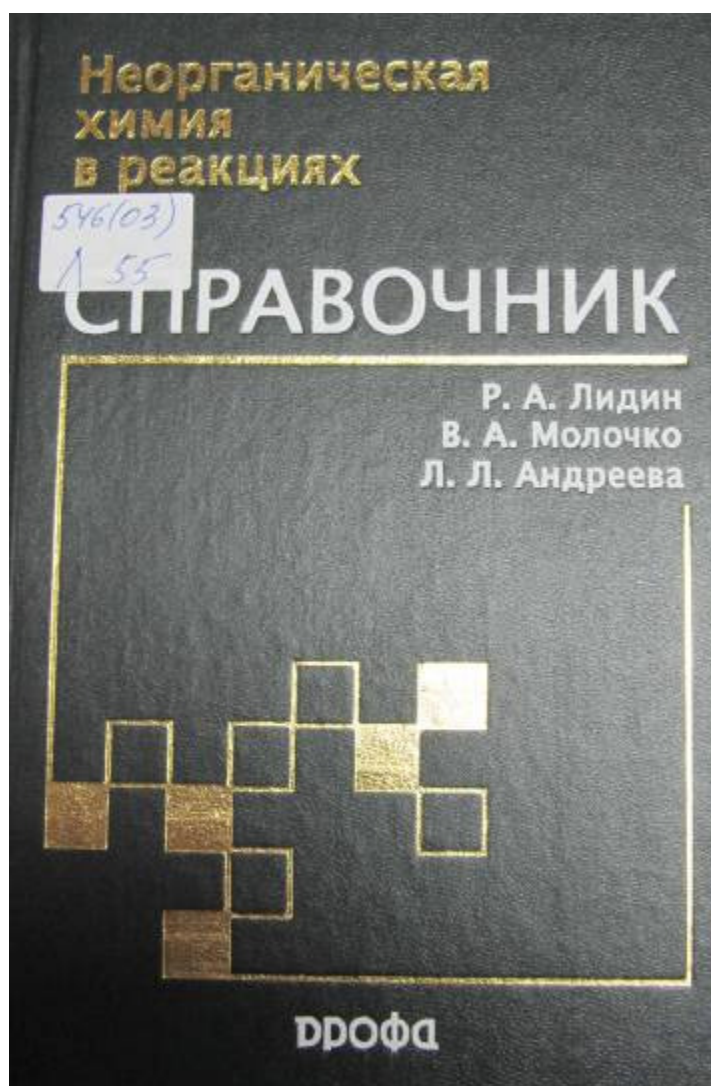
В конце каждой главы приведены контрольные вопросы.



### **Кудрин Б.И.**

Системы электроснабжения: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 352 с.

Рассмотрено электрическое хозяйство потребителей электроэнергии. Дана общая характеристика системы электроснабжения до и более 1 кВ. Приведены способы расчета электрических нагрузок, токов короткого замыкания, выбор аппаратов и сетей, особенности пуска и самозапуска электродвигателей. Описаны особенности транспорта электрической энергии по территории и цехам. Изложены вопросы электроснабжения, компенсация реактивной мощности, требования к качеству электроэнергии. Освещены особенности инвестиционного проектирования электротехнической части. Разъяснены изменения, произошедшие в связи с реконструкцией электроэнергетики. Приведенная теория и практика электрообеспечения потребителей позволяет говорить об основах систем электроснабжения как области технической деятельности.



### **Лидин Р.А.**

Реакции неорганических веществ: справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дрофа, 2007. – 637 с.

Справочник содержит 1100 неорганических веществ, для которых приведены уравнения важнейших реакций. Выбор веществ обосновывался их теоретической и лабораторно-промышленной важностью.

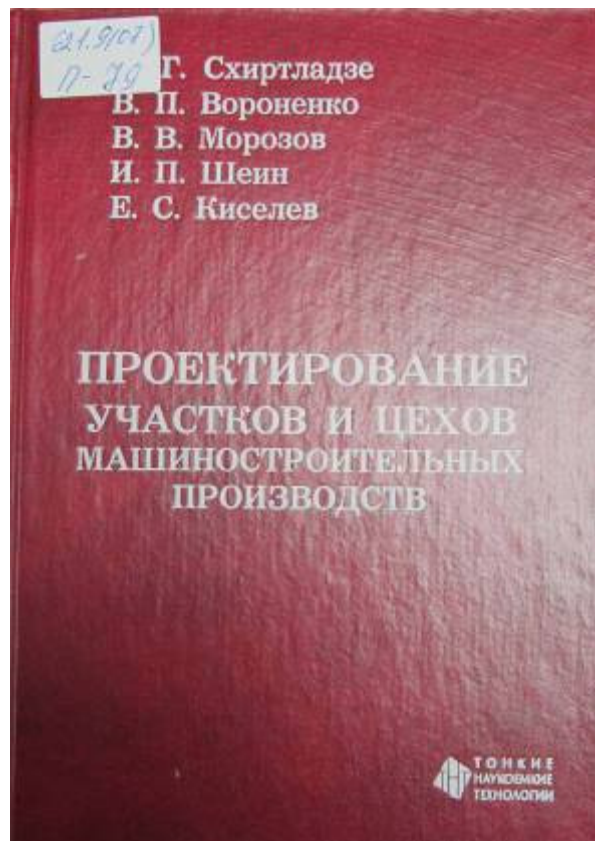
Справочник организован по алфавитному принципу химических формул и четко разработанной структуре, снабжен предметным указателем, позволяющим легко найти нужное вещество. Не имеет аналогов в отечественной и зарубежной химической литературе.



**Михеева Е.Н.**

Управление качеством: Учебник. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2011. – 532 с.

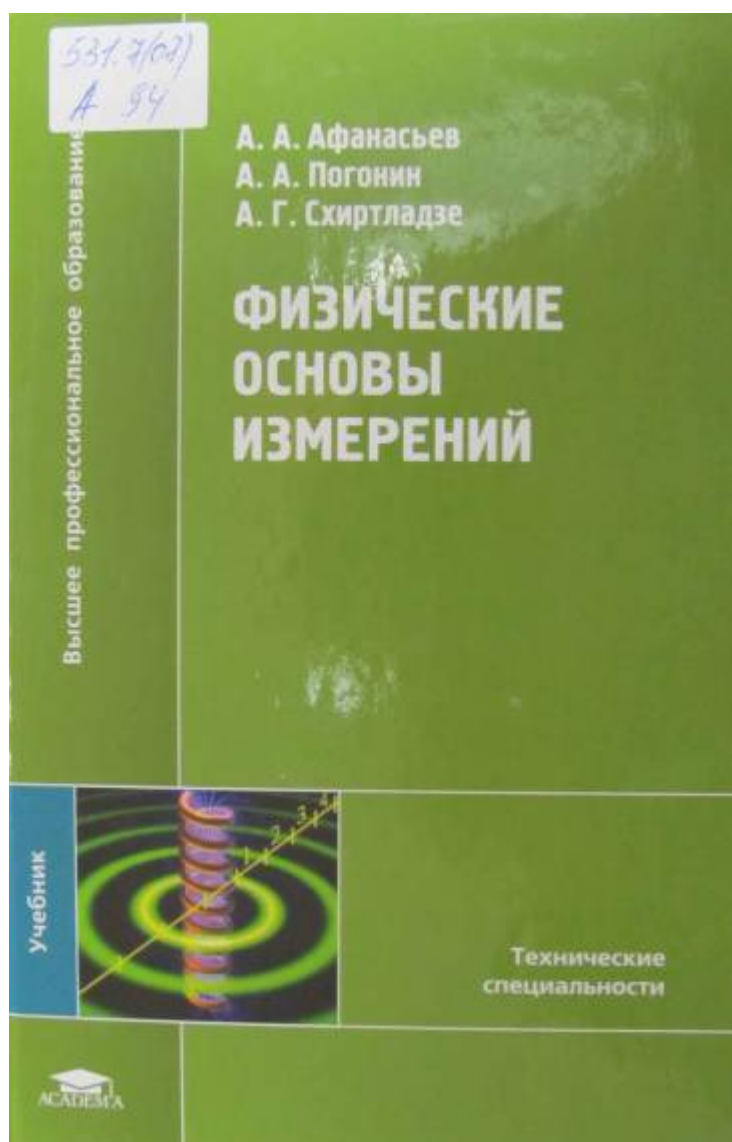
В учебнике рассматриваются сущность качества и менеджмента качества; эволюция форм и методов управления качеством; современные системы и методы менеджмента; разработка и внедрение систем менеджмента качества в соответствии с требованиями стандарта ИСО серии 9000; аудит и сертификация систем менеджмента качества; роль статистических методов в управлении качеством; затраты на качество продукции. Особое внимание уделяется нерешенным проблемам, связанным с управлением качеством продукции в различных сферах.



**Схиртладзе А.Г., Вороненко В.П., Морозов В.В., Шеин И.П., Киселев Е.С.**

Проектирование участков и цехов машиностроительных производств: учебное пособие. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 452 с.

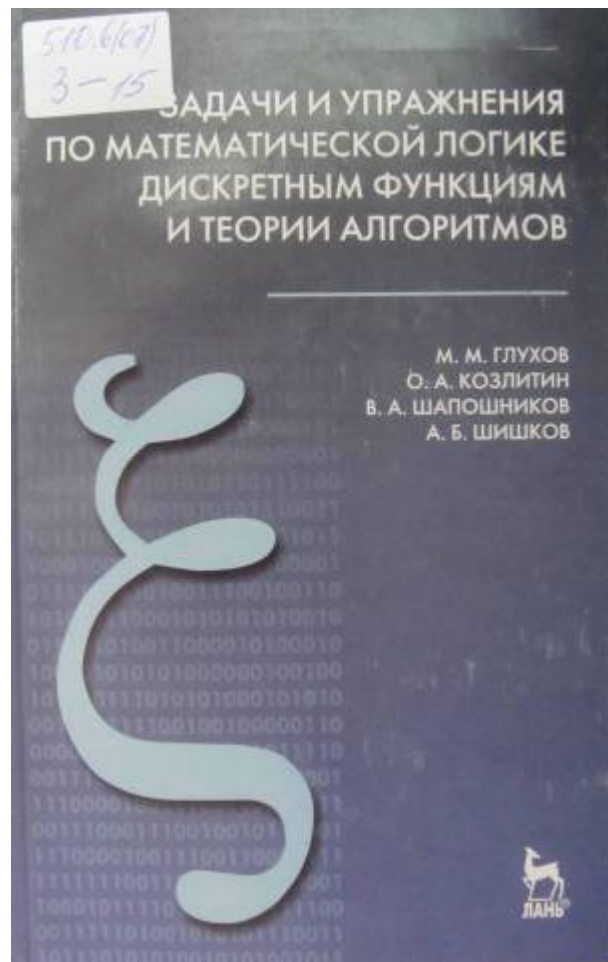
В учебном пособии рассмотрены вопросы организации машиностроительного производства. Описаны различные типы производства, их структуры и принципы организации производственных процессов. Приведены методики определения состава и количества основного оборудования поточного и непоточного производств; числа рабочих; проектирования систем инструментообеспечения, складской и транспортной. Рассмотрены вопросы синтеза производственной системы с учетом компоновочно-планировочных решений. Даны метрологическое обеспечение производства, организация энергетического хозяйства, система охраны труда производственного персонала, организация технического обслуживания производственной системы. Особое внимание уделено организации управления машиностроительным производством.



### **Афанасьев А.А.**

Физические основы измерений: учебник для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 240 с.

Приведены элементы теорий подобия и размерностей. Отражены представления о классических измерительных системах, элементах современной физической картины мира, стабильности фундаментальных физических постоянных. Рассмотрены соотношение неопределенностей Гейзенберга, принцип дополнительности, принципы создания современной эталонной базы на основе стабильности объектов микромира, сущность физических явлений и эффектов и физические основы измерительных преобразователей в машиностроении.



**Глухов М.М., Козлитин О.А., Шапошников В.А., Шишков А.Б.**

Задачи и упражнения по математической логике, дискретным функциям и теории алгоритмов: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2008. – 112 с.

Данное учебное пособие содержит набор задач и упражнений необходимый для закрепления и расширения лекционного материала дисциплин «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретные функции», изучаемых в рамках подготовки студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям в области информационной безопасности.

Пособие включает задачи, относящиеся к алгебре и исчислению высказываний, алгебре и исчислению предикатов, теории дискретных функций, включая вопросы их групповой классификации, теории алгоритмов и вопросы сложности алгоритмов.



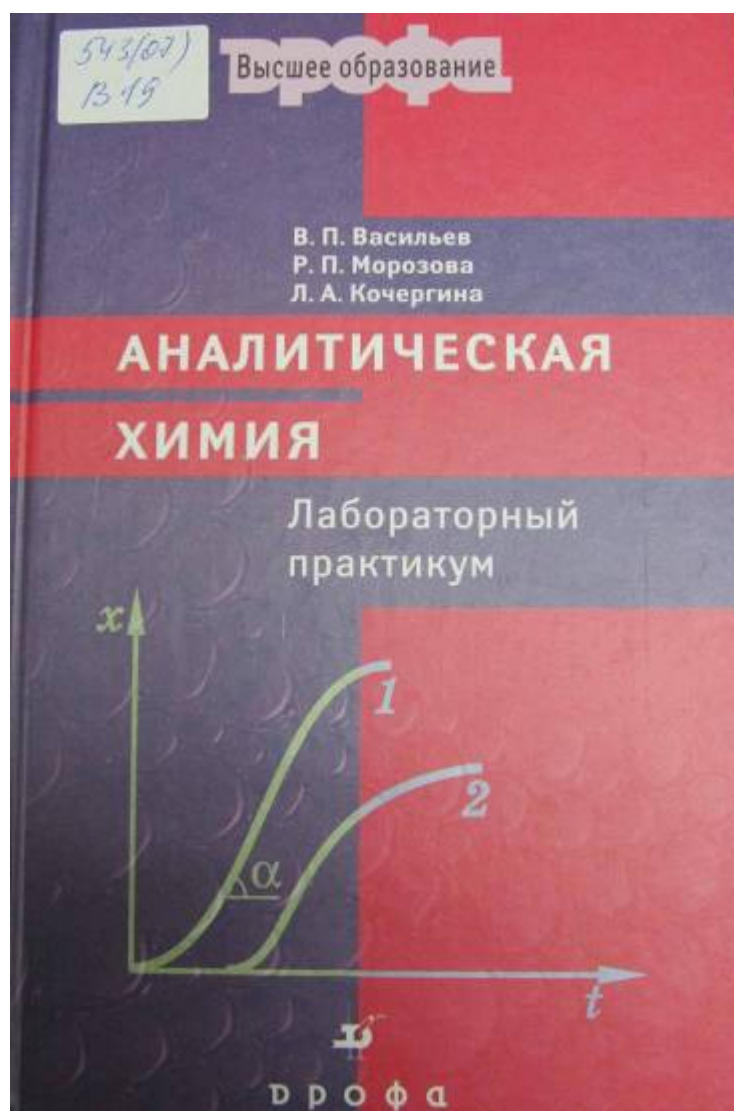
### **Вальдберг А.Ю.**

Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Защита атмосферы: учеб. пособие для вузов. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Дрофа, 2008.- 239 с.

В книге рассмотрены процессы, протекающие в аппаратах очистки газов от промышленных выбросов, а также вопросы теории и практики газоочистки. Описаны конструкции различных типов аппаратов для защиты воздушного бассейна от загрязняющих веществ.

Особый интерес представляют вопросы, освещенные авторами, по влиянию состава выбросов на выбор оптимальных технических решений по очистке промышленных газов. Эта до сих пор мало представленная в печатных изданиях тема позволяет обоснованно подойти к выбору и расчету конкретных видов и типов аппаратов, а также систем очистки газов в целом.





### **Васильев В.П.**

Аналитическая химия. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов. – 3-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2006.- 414 с.

Практикум состоит из трех частей. Первая часть содержит общие сведения о технике безопасности и правилах работы в химической лаборатории, основных приемах работы с химической посудой и реактивами, проведении основных химико-аналитических операций и метрологии анализа. Вторая часть представляет собой описание 50 работ лабораторного практикума по химическим методам анализа. Третья часть посвящена физико-химическим методам анализа. Изложены основы и техника выполнения 75 работ с применением приборов отечественного производства.



**Материаловедение и технология конструкционных материалов:** учебник для студ. высш. учеб. заведений / под ред. В.Б. Арзамасова, А.А. Черепихина. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 448 с.

Рассмотрены механические свойства и методы испытаний конструкционных металлических материалов. Изложены основы производства и особенности формирования структур сплавов на основе железа, а также цветных сплавов на основе алюминия, магния, меди, никеля и др. Описаны неметаллические композиционные и порошковые материалы. Изложены основы сварочного процесса и разных видов механической обработки заготовок. Дан системный анализ методов изготовления деталей.