

# Новый справочник химика и технолога



Петербургское издательство «Профессионал» предлагает специалистам-химикам и всем заинтересованным читателям 7-томный «Новый справочник химика и технолога» (Справочник). («Справочник химика» в 7 томах, под общей редакцией чл.-корр. Б.П. Никольского, последний раз переиздан в 1962-1966 гг.)

Название Справочника отражает основную задачу издателей и авторов: помимо базовых, «академических» сведений, публиковавшихся в научной и справочной литературе (например, в «Справочнике химика»), представить в максимально возможном объеме новую информацию — данные, полученные за последние 40 лет в области не только химической науки, но и химических технологий, и таким образом сделать Справочник интересным, нужным, необходимым широкой «химической» аудитории — как ученых и студентов, так и производственников-практиков.

В создании Справочника приняли участие крупные ученые и ведущие специалисты химических отраслей из Москвы, Санкт-Петербурга, других городов страны (всего около 150 авторов). Материалы являются оригинальными авторскими разработками либо подготовлены на основе современной литературы. Справочник обобщает опыт работы российских и зарубежных ученых и технологов второй половины XX в. и показывает перспективу развития химической промышленности и смежных областей науки и производства.

# **Справочник включает в себя следующие тома**

- **Основные свойства неорганических, органических и элементоорганических соединений.**
- **Процессы и аппараты химических технологий. Ч. I., Ч. II**
- **Аналитическая химия. Ч. I., Ч. II., Ч. III**
- **Электродные процессы. Химическая кинетика и диффузия.**  
**Коллоидная химия**
- **Химическое равновесие. Свойства растворов.**
- **Радиоактивные вещества. Вредные вещества. Гигиенические нормативы.**
- **Сырье и продукты промышленности органических и неорганических веществ. Ч. I., Ч. II**
- **Общие сведения. Строение вещества. Физические свойства важнейших веществ. Ароматические соединения. Химия фотографических процессов. Номенклатура органических соединений. Техника лабораторных работ. Основы технологии. Интеллектуальная собственность.**

652562

**НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА**

Основные свойства  
неорганических, органических  
и элементоорганических соединений



ММII  
Санкт-Петербург  
2002

Новый справочник химика и  
технologa. Основные свойства  
неорганических, органических и  
элементоорганических соединений. —  
С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2011. — 1276 с.

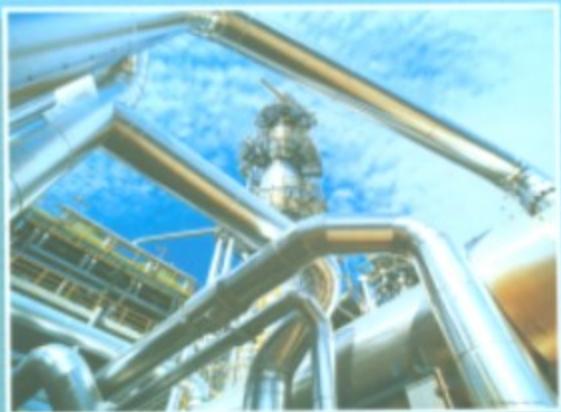
Справочник содержит данные об  
основных свойствах около 11 000  
неорганических, органических и  
элементоорганических соединений и основы  
номенклатуры химических соединений,  
которые изложены в соответствии с  
Правилами Международного союза  
теоретической и прикладной химии —  
ШРАС(1979).

Представленные сведения, новые или  
проверенные и откорректированные, делают  
книгу основным справочным пособием для  
химиков и химиков-технологов (сотрудников  
научно-исследовательских институтов и  
лабораторий, инженерно-технических  
работников химической и смежных отраслей  
промышленности), а также ценным учебным  
пособием для преподавателей и учащихся вузов  
и техникумов.

652551

**НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА**

Процессы и аппараты  
химических технологий



ИММУ  
Санкт-Петербург  
2010

**Новый справочник химика и технолога. Процессы и аппараты химических технологий. Ч. I — С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2010, — 848 с., ил.**

В первой части тома описываются основные физические принципы процессов и аппаратов, рассматриваются механика сплошных, многофазных и многокомпонентных сред, теплообменные процессы, массоперенос, вспомогательные, многофункциональные и типовые процессы и аппараты, образование дисперсной фазы.

*Наука о процессах и аппаратах на современном этапе развития химической технологии является интегральной, объединяющей в себе механику различных сред, термодинамику, массо- и энергоперенос, а ее применение требует объединения усилий химика, имеющего глубокие теоретические знания, и технолога, владеющего необходимым объемом знаний в рамках специальности «Машины и аппараты химической промышленности»*

652549

НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА

Процессы и аппараты  
химических технологий



ИМКУ  
Санкт-Петербург  
2006

Новый справочник химика и технолога. Процессы и аппараты химических технологий. Ч. II. — СПб.: НПО «Профессионал», 2006, 2007 — 916 с., ил.

Во второй части тома рассматриваются процессы и аппараты, которые являются традиционными для химических и смежных с ними производств. Новым для справочной литературы является раздел, посвященный надежности аппаратов и технологических установок и качеству получаемых продуктов. Это механические процессы — классификация твердых частиц по размерам и извлечение их из потоков жидкости и газа, тепло- и массообменные процессы — выпаривание, сушка, адсорбция, экстракция из жидкости и твердого тела, кристаллизация, реакционные процессы, происходящие в различных химических реакторах и печах, мембранные процессы разделения жидкостей и газов.

Справочник рассчитан на широкий круг читателей — химиков, технологов, исследователей, преподавателей, аспирантов, студентов.

652558



# НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА

Аналитическая  
химия



ММН  
Санкт-Петербург  
2002

Новый справочник химика и технолога. Аналитическая химия. Ч. I.  
— С.-Пб. НПО «Профессионал», 2010. — 980с.

Справочник отражает современное состояние, возможности и многообразие методов аналитической химии.

В первой части тома представлены информационные базы и общие вопросы аналитической химии, метрологические основы методов количественного анализа, методы разделения и концентрирования, хроматографические методы и капиллярный электрофорез, гравиметрические, титrimетрические и электрохимические методы анализа, масс-спектрометрический метод и газовый анализ.

Предназначен для научного и инженерно-технического персонала аналитических лабораторий, инженеров химиков-технологов, преподавателей и студентов университетов.

652559

НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА

Аналитическая  
химия



ММII  
Санкт-Петербург  
2002

Новый справочник химика и технолога. Аналитическая химия. Ч. II. — С.-Пб. НПО «Профессионал», 2007. — 979с.

Справочник отражает современное состояние, возможности и многообразие методов аналитической химии.

В сжатом виде изложены теоретические основы всех ведущих методов анализа, аппаратура и обширнейший обобщенный справочный материал. Рассмотрены области применения, диапазоны определяемых содержаний, пределы обнаружения методов. Значительное внимание уделено анализу объектов окружающей среды.

Предназначен для научного и инженерно-технического персонала аналитических лабораторий, инженеров химиков-технологов.

652560

НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА

Аналитическая  
химия



ММIII  
Санкт-Петербург  
2002

Новый справочник химика и технолога. Аналитическая химия. Ч. III. — С.-Пб. НПО «Профессионал», 2004, 2007. — 692с.

В третьей части тома представлено продолжение Раздела 14, которое включает в себя: методы рентгеновской и молекулярной спектроскопии, фотометрические методы анализа, инфракрасные спектры поглощения, спектры нарушенного полного действия, люминесцентные методы анализа. Заканчивает том библиография, русско-английский и англо-русский словари терминов.

*Предназначен для научного и инженерно-технического персонала аналитических лабораторий, инженеров химиков-технологов.*

652555

**НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА**

Электродные процессы  
Химическая кинетика и диффузия  
Коллоидная химия



ММIV  
Санкт-Петербург  
2004

**Новый справочник химика  
и технолога. Электродные  
процессы. Химическая кинетика и  
диффузия. Коллоидная химия — С.-  
Пб.: НПО «Профессионал», 2004, 2007.  
— 838 с.**

Справочник содержит сведения об электродных процессах, кинетике и диффузии сложных систем (растворов, сплавов), о физике, химии и технологии дисперсных систем (коллоидная химия). Подробно рассмотрены вопросы коррозии различных материалов.

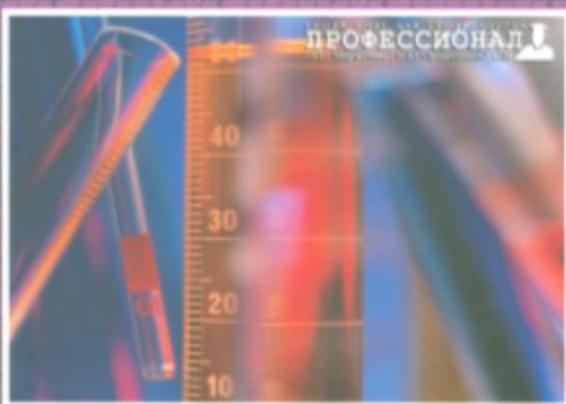
*Предназначен для научного и инженерно-технического персонала отраслевых химических лабораторий, инженеров-химиков, химиков-технологов, преподавателей и студентов университетов, химико-технологических и химико-фармацевтических вузов, а также для специалистов смежных профессий.*

652548



**НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА**

Химическое равновесие  
Свойства растворов



ММIV  
Санкт-Петербург  
2004

**Новый  
химика и  
Химическое  
Свойства растворов. — СПб.:  
НПО «Профессионал», 2004, 2007 —  
998 с.**

**Справочник содержит сведения  
о физико-химических свойствах и  
химическом равновесии гомогенных и  
гетерогенных систем.**

**Предназначен для научного и  
инженерно-технического персонала  
отраслевых химических лабораторий,  
инженеров-химиков, химиков-технологов,  
преподавателей и студентов  
университетов, химико-технологических и  
химико-фармацевтических вузов, а также  
для специалистов смежных профессий.**

652563

НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА

Радиоактивные вещества  
Вредные вещества  
Гигиенические нормативы



ММIV  
Санкт-Петербург  
2004

Новый справочник химика и технолога. Радиоактивные вещества. Вредные вещества. Гигиенические нормативы. — С.-Пб.: АНО НПО «Профессионал», 2004, 2007. — 1142 с.

В первой части Справочника даны понятия и определения радиоактивности, приведены основные законы радиоактивного распада и взаимодействия ядерного излучения с веществом.

Вторая часть Справочника посвящена описанию токсического (острого, хронического, местного) воздействия на организм человека химических веществ.

В третьей части приводятся гигиенические нормативы содержания химических веществ в воздухе рабочих зон и населенных пунктов, а также в воде водоемов.

652553

**НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА**

Сыре и продукты  
промышленности  
органических  
и неорганических веществ



ММII  
Санкт-Петербург  
2002

**Новый справочник химика и технолога. Сыре и продукты промышленности органических и неорганических веществ. Ч. I. — С.-Пб.:НПО «Профессионал», 2010 — 988 с.**

**Справочник в двух частях** содержит сведения о сырье и продуктах промышленности органических и неорганических веществ.

В первой части тома представлены данные о твердом, жидким и газообразном сырье и важнейших продуктах промышленности неорганических веществ: вяжущих, огнеупорах, керамике, стекле, сорбентах, углеграфитовых материалах, углеродных адсорбентах.

Редкоземельные элементы представляющие интерес для производства лазеров, люминофоров и др. материалов, используемых в современных технологических процессах приведены во второй части тома.

652554

**НОВЫЙ  
СПРАВОЧНИК  
ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА**

Сыре и продукты  
промышленности  
органических  
и неорганических веществ



ММII  
Санкт-Петербург  
2002

**Новый справочник химика и  
технолога. Сыре и продукты  
промышленности органических и  
неорганических веществ. Ч. II. — С.-  
Пб.: НПО «Профессионал», 2010 — 1142 с.**

**Справочник в двух частях  
содержит сведения о сырье и продуктах  
промышленности органических  
и неорганических веществ.**

**Во второй части тома  
представлены продукты органического  
синтеза, полимерные соединения  
и материалы на их основе, химическая  
переработка растительного сырья.**

**Предназначен для научного и  
инженерно-технического персонала  
отраслевых химических лаборатории,  
инженеров-химиков, химиков-технологов,  
преподавателей и студентов университетов,  
химико-технологических и химико-  
фармацевтических вузов, а также для  
специалистов смежных профессий.**

652556

# НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА и ТЕХНОЛОГА

Общие сведения

Строение вещества

Физические свойства важнейших веществ

Ароматические соединения

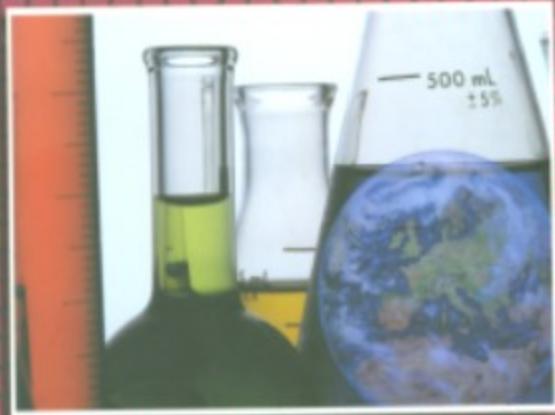
Химия фотографических процессов

Номенклатура органических соединений

Техника лабораторных работ

Основы технологии

Интеллектуальная собственность



ММVI  
Санкт-Петербург  
2006

Новый справочник химика и технолога. Общие сведения. Строение вещества. Физические свойства важнейших веществ. Ароматические соединения. Химия фотографических процессов. Номенклатура органических соединений. Техника лабораторных работ. Основы технологии. Интеллектуальная собственность. — СПб.: НПО «Профессионал», 2006. — 1464 с.

Рассматриваются вопросы, связанные с галогенсеребряной и цветной фотографиями и, как следствие, фотолитографией. Впервые в справочной литературе представлен раздел «Номенклатура органических соединений». Приводится информация по технике лабораторных работ, основам технологии.

Справочник является последним томом многотомного издания «Новый справочник химика и технолога».