

## ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Пер. с англ. яз. 9-го изд.; под ред. С.В. Мякина

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 1024

**Год выхода:** 2018

В расширенном и дополненном 9-м издании приведена классификация определений и понятий экологической химии, включая систематическое рассмотрение химии атмосферы, водной среды, геосферы и геохимии, биосферы, промышленной экологии и токсикологической химии.

Показаны связь экологической химии и «зеленой» химии, использование промышленной экологии для минимизации и утилизации отходов; приведен обзор химического анализа атмосферы, воды и сточных вод.

Специальные главы посвящены химии отходов, анализу загрязняющих веществ, дисперсионным частицам в атмосфере, токсикологической химии.

Особо ценными являются разделы, освещающие анализ отходов и загрязняющих веществ в основных средах, выявление следовых компонентов, анализ биологических веществ.

Материал книги изложен последовательно; каждая глава завершается постановкой вопросов и проблем, а также списком дополнительных источников.

Более 40 лет книга служит надежным учебником и руководством по экологической химии для экологов, специалистов по промышленной экологии, аналитиков, студентов и преподавателей профильных вузов.

## РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ. ПОДГОТОВКА К АККРЕДИТАЦИИ



Пер. с англ. 3-го изд. (2016, Guide to Quality in Analytical Chemistry An Aid to Accreditation); под ред. В.Б. Барановской)

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 128

**Год выхода:** 2018

В обновленном руководстве СИТАС/Eurachem полностью отражены требования стандарта ISO/IEC 17025:2005, и обновленная терминология для действующих ISO/IEC 17000, ISO 9000. В нем содержатся сведения необходимые для лабораторий, которые готовы внедрить систему менеджмента качества, а также в области обучения и повышения квалификации персонала.

Основные вопросы при аккредитации - планирование аналитических работ, калибровка, метрологическая прослеживаемость, контроль качества и проверка квалификации, аудит лаборатории и анализ результатов и др. изложены в четкой методологическо последовательности. В приложениях рассмотрены вопросы аудита системы качества и калибровки средств измерений.

Материал руководства удобно структурирован, обширная библиография и полезные ссылки позволяют использовать его в практической работе лабораторий разного уровня в соответствии с принципами GLP.

Руководство будет полезно для внедрения ISO 15189, 9001 и при переходе на новый стандарт ISO/IEC 17025.

Руководство адресовано сотрудникам химико-аналитических лабораторий разного профиля, испытательных центров, центров сертификации и мониторинга, служб аккредитации и надзора.

## ИСО/МЭК 17025:2017 ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



Болдырев И.В.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 128

**Год выхода:** 2018

В обновленном стандарте **ИСО/МЭК 17025:2017** отражены все изменения с 2005 года для линейки стандартов 17000: новая структура, новые утвержденные понятия, такие как «метрологическая прослеживаемость», «валидация» «верификация», «лабораторная деятельность» и др., новые требования к процессам лабораторной деятельности, новая отчетность. Особо нужно выделить большие изменения в требованиях к процедурам системы менеджмента, включая введение новой процедуры управления рисками и возможностями.

Практические рекомендации и развернутые комментарии от ведущего специалиста по аккредитации позволят лабораториям модернизировать свои системы менеджмента с учётом требований **ИСО/МЭК 17025:2017**, сохраняя высокие компетенции в вопросах обеспечения качества, методах отбора, проверки, неопределенности измерений, калибровки оборудования и приборов.

Официальный текст международного стандарта был опубликован международной организацией по стандартизации (ИСО) 28 ноября 2017г.

Данные рекомендации построены в виде статейных комментариев к переводу официального текста стандарта, подготовленного ААЦ «Аналитика» и направленного в технический комитет по стандартизации «Оценка соответствия» (ТК 079)

Текст стандарта приведён полностью за исключением содержания. Примечания являются частью текста стандарта. Комментарии выделены отличным от текста стандарта шрифтом.

В разделе «Библиография» вместе с оригинальными ссылками приведены ссылки на русскоязычные документы, содержащие идентичные тексты ссылочных документов.

Комментарии представляют частное мнение автора и не претендуют на отражение официального мнения каких-либо органов власти или общественных организаций.

Книга предназначена для руководителей и специалистов всех аналитических лабораторий, испытательных центров, экспертов органов надзора и аккредитаций.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



Причард Э., Барвик В.

Пер. с англ. (2007 г., Quality Assurance in Analytical Chemistry)

под ред. Болдырева И.В.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 320

**Год выхода:** 2014

Предлагаем Вам наиболее полное и современное издание на русском языке, полностью посвященное контролю качества в аналитической химии.

Все положения и методики изложены на основе обновленных международных стандартов ISO/IEC 17025, ISO 15189, ISO 9001, обязательных для получения аккредитации современной лаборатории и ее полноценной работы.

В книге рассматривается контроль качества на всех этапах аналитических работ — подготовка проб, подготовка к анализу, проведение измерений, обработка данных.

Отдельные главы посвящены вопросам тестирования лаборатории, аудиту и аккредитации, правильному ведению документации.

Раскрыты и четко регламентированы процедуры по введению системы контроля качества на всех уровнях, управлению качеством в лаборатории, включая работу персонала.

Многочисленные примеры, контрольные вопросы, тесты и практические рекомендации станут незаменимыми в работе сотрудников любой лаборатории.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ



Лесс В.Р. и др.

Пер. с нем. 2-го изд. (2008 г., Die Handlungsorientierte Ausbildung fur Laborberufe)  
под ред. И.В. Болдырева, И.Г. Зенкевича, Н.А. Шардубы

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 472

**Год выхода:** 2014

В новом издании «Практическое руководство для лабораторий. Специализация.» из общего трёхтомника «Практическая подготовка специалистов для работы в лаборатории» рассмотрены наиболее важные и распространенные методы и разделы лабораторной практики.

Все материалы изложены на основе обновленных методических рекомендаций и стандартов и содержат максимально практические советы для обучения, самоподготовки и повышения квалификации сотрудников лабораторий.

Основные разделы книги:

- подготовка проб
- хроматография
- спектрометрия
- микробиологический анализ
- биохимический анализ
- менеджмент качества

Рассматриваемые материалы, контрольные вопросы и тесты дают полный объем теоретических и практических знаний для получения необходимых навыков и квалификации сотруднику лаборатории. Основное достоинство книги – наглядность изложения и обширный иллюстративный материал.

## ВАЛИДАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДИК. НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ В АНАЛИТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ. РУКОВОДСТВА ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ.



пер с англ. 2-го изд. (2014, The Fitness for Purpose of Analytical Methods, EURACHEM Guide), пер с англ. 3-го изд. (2011, Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement, EURACHEM/CITAC Guide)

под ред. Г.Р. Нежиховского, Р.Л. Кадиса

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 320

**Год выхода:** 2016

**Два руководства объединены в одну книгу:**

**Валидация аналитических методик. Руководство для лабораторий по валидации методик и сопутствующим вопросам.**

Во 2-м издании международного руководства отражены изменения в международных стандартах и руководящих документах по проведению валидации методик с целью подтверждения оценки неопределенности измерения, как основного показателя соответствия целевому назначению (fitness for purpose), а также достоверности результатов. Валидация методик является важной составляющей общей системы контроля качества в лаборатории, особенно при внедрении GLP. Рассмотрены все основные понятия, определения, документирование, процесс валидации, применение и использования валидированных методик.

**Неопределенность в аналитических измерениях. Руководство по количественному описанию неопределенности в аналитических измерениях.**

В 3-м издании международного руководства, являющегося важной частью ИСО/МЭК 17025, описаны различные способы оценивания неопределенности аналитических измерений, в т.ч. на основе данных внутрилабораторного контроля качества и межлабораторных экспериментов. Даны рекомендации по выявлению и учету факторов, влияющих на качество результатов аналитических измерений в лабораториях. Приведены подробные примеры, охватывающие разные объекты и методы химического анализа.

## ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА (ТРОЛЛЬБУК) РУКОВОДСТВО ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ



Под ред. И. В. Болдырева  
Пер.с англ. 4-го изд. (2011, Internal Quality Control. Handbook for Chemical Laboratories)

**Формат:** 145x215 **Страниц:** 80

**Год выхода:** 20155

Внутренний контроль качества QC согласно ИСО/МЭК 17025 является неотъемлемой и важной составляющей системы контроля качества и системы менеджмента аналитической лаборатории.

В уникальном издании приведены таблицы контроля качества, процедуры, ведение документации и примеры для практического ведения внутреннего QC в лаборатории. Переведенное на 6 языков издание рекомендовано европейскими органами по надзору и аттестации как наиболее практическое руководство для повседневного использования в работе аналитических лабораторий.

Руководство содержит подробное описание технологии применения контрольных карт, включая их типы и виды, образцы и пределы для контроля, полезные уравнения и формулы, интерпретацию результатов. Даны рекомендации по введению программы контроля качества и использованию данных контрольных карт для различных целей. Многочисленные примеры качественно закрепляют теоретические основы и методические подходы.

Простота изложения материала, его наглядность делают руководство удобным и максимально практичным инструментом для специалистов химико-аналитических, экологических, медицинских и др. лабораторий, испытательных центров, центров сертификации и мониторинга, служб аттестации и надзора.

Книга не имеет аналогов в России и будет востребована отечественными специалистами лабораторий разного профиля и уровня подготовки.

Содержание книги:

Введение

Неопределенность измерений и внутрилабораторная воспроизводимость

Требования к качеству аналитического контроля

Принципы работы с контрольными картами

Различные типы контрольных карт

Различные образцы для контроля

Установление контрольных пределов

Введение программы контроля качества

Ежедневная обработка результатов контроля качества

Долгосрочные оценки данных контроля качества

Другие виды использования данных контроля качества и контрольных карт

Терминология и формулы

Таблицы

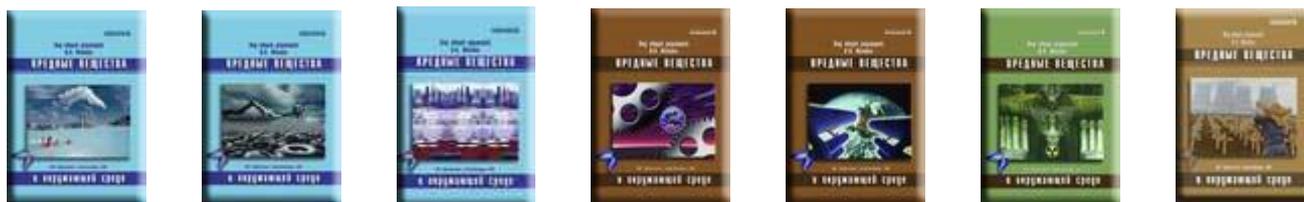
Примеры

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Настоящее многотомное издание справочно-энциклопедического типа является коллективным трудом специалистов-токсикологов, химиков, гигиенистов.

Издание предназначено для врачей, химиков и юристов соответствующего профиля, токсикологов, работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за гигиену труда, технику безопасности и охрану окружающей среды.

Издание включает сведения о существующих и возможных загрязнителях окружающей и производственной среды. Приведены данные о физико-химических свойствах загрязнителей, способах их получения, хозяйственном использовании, источниках загрязнения; особое внимание уделено токсикологической и санитарно-гигиенической характеристике веществ, приведены гигиенические нормативы для разных сред и методы определения, меры профилактики и способы оказания неотложной помощи при отравлениях.



**Издание состоит из нескольких томов по следующим темам:**

- Кислородсодержащие органические соединения (вышли из печати).
- Гетероциклы.
- Элементоорганические соединения.
- Красители.
- Поверхностноактивные вещества.
- Высокомолекулярные вещества.
- Неорганические соединения (вышли из печати).
- Радиактивные вещества (вышли из печати).
- Углеводороды.
- Азотсодержащие органические соединения.
- Природные органические соединения.

**Информация представлена следующим образом:**

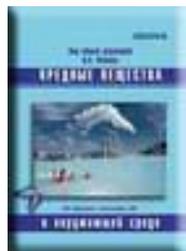
**1. по каждому разделу, являющему собой класс веществ:**

- общий характер действия;
- гигиенические нормативы;
- методы определения;
- меры профилактики;
- природоохранные мероприятия;
- индивидуальная защита;
- неотложная помощь.

**2. по каждому веществу:**

- название с синонимами;
- химическая формула;
- молекулярная масса;
- основные физико-химические свойства;
- способ получения;
- области применения;
- антропогенные источники поступления в окружающую среду и дальнейшее поведение загрязнителей;
- токсическое действие на растительность, гидробионтов, насекомых, животных и человека в условиях острого, повторного и хронического воздействия - это центральный и самый большой раздел;
- хемобиокинетика (поступление, распределение и выведение из организма, метаболизм);
- литература (только основная).

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ. ЧАСТЬ I, ЧАСТЬ II, ЧАСТЬ III.



### ЧАСТЬ I.

#### Авторы:

Е.И. Люблина,  
Н.А. Минкина,  
М.И. Михеев,  
Ю.И. Мусийчук, и др.

**Формат:** 60\*90/8  
**Страниц:** 404  
**Год выхода:** 2004



### ЧАСТЬ II.

#### Авторы:

Е.А. Ершова,  
В.А. Иванова,  
Ю.С. Каган,  
И.Я. Лобанова, и др.

**Формат:** 60\*90/8  
**Страниц:** 344  
**Год выхода:** 2004



### ЧАСТЬ III.

#### Авторы:

Н.А. Остроумова,  
А.П. Румянцев,  
В.А. Филов

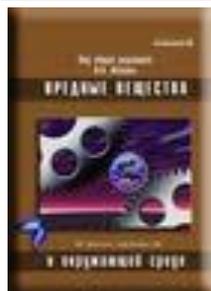
**Формат:** 60\*90/8  
**Страниц:** 308  
**Год выхода:** 2004

Издание включает сведения о существующих и возможных загрязнителях окружающей и производственной среды, относящихся к категории кислородсодержащих соединений — спиртах, фенолах, эфирах, альдегидах, кетонах, органических кислотах, ангидридах, органических пероксидах, хинонах и др.

Приведены данные о физико-химических свойствах загрязнителей, способах их получения, хозяйственном использовании, источниках загрязнения; особое внимание уделено токсикологической и санитарно-гигиенической характеристике веществ, приведены гигиенические нормативы для разных сред и методы определения, меры профилактики и способы оказания неотложной помощи при отравлениях.

Для врачей, химиков и юристов соответствующего профиля, токсикологов, работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за гигиену труда, технику безопасности и охрану окружающей среды.

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. ЭЛЕМЕНТЫ I – IV ГРУПП ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ИХ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ.



**Авторы:** Л.А. Аликбаева, А.П. Ермолаева-Маковская, В.А. Иванова, Б.А. Ивин, и др.

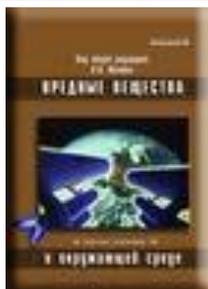
**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 462  
**Год выхода:** 2005

В издании приведены сведения о физико-химических свойствах, получении и применении элементов I–IV групп периодической системы и их неорганических соединений, которые могут загрязнять окружающую среду. Перечислены источники загрязнения, по возможности охарактеризована миграция загрязнителей в окружающей среде.

Дана их токсикологическая и санитарно-гигиеническая характеристика. Описано токсическое действие, указаны методы определения в разных средах, меры профилактики и средства защиты. Приведены предельно допустимые уровни в разных средах.

Для токсикологов, врачей, химиков разного профиля, работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за гигиену труда, технику безопасности и охрану среды.

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. ЭЛЕМЕНТЫ V– VIII ГРУПП ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ИХ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ.



**Авторы:** Л.А. Аликбаева, Т.Д. Дегтярева, А.П. Ермолаева-Маковская, Б.А. Ивин, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 452

**Год выхода:** 2006

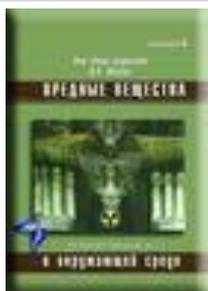
В издании приведены сведения о физико-химических свойствах, получении и применении элементов V–VIII групп периодической системы и их неорганических соединений, которые могут загрязнять окружающую среду.

Перечислены источники загрязнения, по возможности охарактеризована миграция загрязнителей в окружающей среде.

Дана их токсикологическая и санитарно-гигиеническая характеристика. Описано токсическое действие, указаны методы определения в разных средах, меры профилактики и средства защиты. Приведены предельно допустимые уровни в разных средах.

Для токсикологов, врачей, химиков разного профиля, работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за гигиену труда, технику безопасности и охрану среды.

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА.



**Авторы:** Л.А. Булдаков, И.Я. Василенко, О.И. Василенко, В.А.Калистратова, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 334

**Год выхода:** 2006

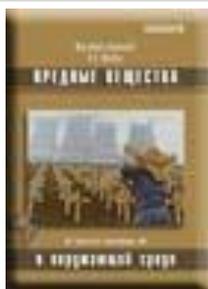
Приведены сведения о всех природных и искусственных радионуклидах, и в первую очередь об имеющих практическое значение. Даны их ядерно-физические свойства, указаны источники образования, применение, содержание и миграция в окружающей среде.

Описаны пути поступления радионуклидов в организм человека, их метаболизм, радиотоксическое действие, а также меры профилактики при работе с радионуклидами.

Приведены гигиенические нормативы, методы определения радионуклидов в разных средах, меры неотложной помощи в случае инкорпорации радионуклидов в организм.

Для радиобиологов, химиков, врачей, токсикологов, работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за гигиену труда, технику безопасности и охрану среды.

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ I–IV ГРУПП ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ. ЧАСТЬ I.



**Авторы:** Л.А. Аликбаева, Т.Б. Балтрукова, А.П. Ермолаева-Маковская, Б.А. Ивин, и др.

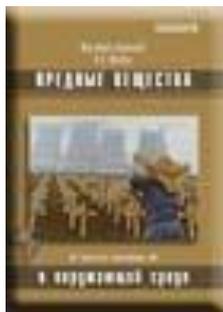
**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 370

**Год выхода:** 2009

В издании приведены сведения о физико-химических свойствах, получении и применении элементоорганических соединений, которые могут загрязнять окружающую среду.

Перечислены источники загрязнения, охарактеризована миграция загрязнителей в окружающей среде. Дана их токсикологическая и санитарно-гигиеническая характеристика.

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ V–VI ГРУПП ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ (БЕЗ СОЕДИНЕНИЙ СЕРЫ). ЧАСТЬ II.



**Авторы:** Л.А. Аликбаева, Т.Б. Балтрукова, А.П. Ермолаева-Маковская, Б.А. Ивин, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 276

**Год выхода:** 2010

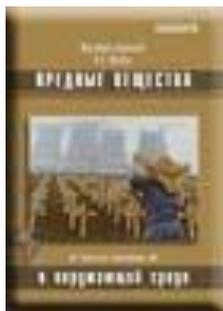
В части II настоящего издания приведены сведения о физико-химических свойствах, получении и применении элементоорганических соединений веществ V и VI групп Периодической системы (без соединений серы), которые могут попадать в окружающую среду.

Представлены данные об источниках загрязнения, по возможности освещена миграция веществ в окружающей среде.

Даны токсикологическая и санитарно-гигиеническая характеристики вредных веществ, описаны механизмы их действия и особенности поведения в организме, методы исследования веществ в окружающей среде.

Рассмотрены меры профилактики, приведены гигиенические нормативы.

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ СЕРЫ И VII–VIII ГРУПП ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ. ЧАСТЬ III.



**Авторы:** Л.А. Аликбаева, Т.Б. Балтрукова, А.П. Ермолаева-Маковская, Б.А. Ивин, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 386

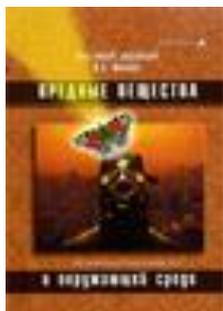
**Год выхода:** 2011

В настоящем издании приведены сведения о физико-химических свойствах, получении и применении элементоорганических соединений серы и веществ VII-VIII групп Периодической системы, которые могут попадать в окружающую среду.

Помещены данные об источниках загрязнения, по возможности освещена миграция веществ в окружающей среде.

Приводятся их токсикологическая и санитарно-гигиеническая характеристики, описаны механизмы действия, особенности поведения в организме, методы исследования веществ в окружающей среде, меры профилактики, даны гигиенические нормативы.

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. АЗОТОСОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ. ЧАСТЬ I.



**Авторы:** Л.А. Аликбаева, Т.П. Арбузова, Л.А. Базарова, Э.А. Балабанова, А.А. Белинская, и др.

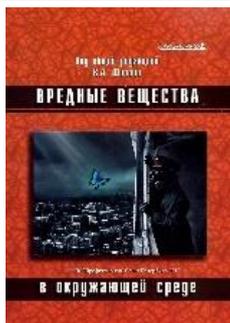
**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 228

**Год выхода:** 2012

Настоящее издание продолжает серию о химических соединениях, попадающих в окружающую среду, и включает в себя сведения о физико-химических свойствах, получении, применении азотосодержащих химических соединений, их токсичности, возможных путях миграции в окружающей среде, влиянии на животных и людей, механизмах воздействия на биологические системы, особенностях поведения в организме, гигиенических нормативы, мерах профилактики и неотложной помощи.

Для врачей, токсикологов, химиков различного профиля, работников санитарно-технических служб, ответственных за гигиену труда и технику безопасности на производствах, экологов и ответственных за охрану окружающей среды.

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. АЗОТОСОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ. ЧАСТЬ II.

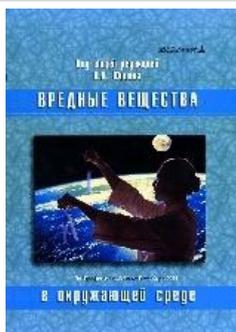


**Авторы:** Л.А. Аликбаева, Т.П. Арбузова, Л.А. Базарова, Э.А. Балабанова, А.А. Белинская, Н.М. Василенко, А.П. Ермолаева-Маковская, В.И. Звездой, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 396  
**Год выхода:** 2013

Настоящее издание продолжает серию о химических соединениях, попадающих в окружающую среду, и включает в себя сведения о физико-химических свойствах, получении, применении азотосодержащих химических соединений, их токсичности, возможных путях миграции в окружающей среде, влиянии на животных и людей, механизмах воздействия на биологические системы, особенностях поведения в организме, гигиенических нормативы, мерах профилактики и неотложной помощи. Для врачей, токсикологов, химиков различного профиля, работников санитарно-технических служб, ответственных за гигиену труда и технику безопасности на производствах, экологов и ответственных за охрану окружающей среды, студентов и преподавателей.

## ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. АЗОТОСОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ. ЧАСТЬ III.



**Авторы:** Л.А. Аликбаева, Т.П. Арбузова, Л.А. Базарова, Э.А. Балабанова, А.А. Белинская, Н.М. Василенко, А.П. Ермолаева-Маковская, В.И. Звездой, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 376  
**Год выхода:** 2014

Настоящее издание продолжает серию о химических соединениях, попадающих в окружающую среду, и включает в себя сведения о физико-химических свойствах, получении, применении азотосодержащих химических соединений, их токсичности, возможных путях миграции в окружающей среде, влиянии на животных и людей, механизмах воздействия на биологические системы, особенностях поведения в организме, гигиенических нормативы, мерах профилактики и неотложной помощи. Для врачей, токсикологов, химиков различного профиля, работников санитарно-технических служб, ответственных за гигиену труда и технику безопасности на производствах, экологов и ответственных за охрану окружающей среды, студентов и преподавателей.

## ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



**Авторы:** Л.А. Аликбаева, А.Г. Бойцов, Л.В. Воробьева, Ю.Д. Губернский, и др.

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 908  
**Год выхода:** 2014

Книга является наиболее полным в отечественной литературе справочником по гигиеническим нормативам химических веществ, встречающихся в промышленности, сельском хозяйстве, быту.

В справочник включены нормативные величины, утвержденные МЗ РФ до 01.05.2010 г.:

- ПДК и ОБУВ в воздухе рабочей зоны
- ПДК и ОБУВ в атмосферном воздухе населенных мест
- ПДК и ОДУ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
- ПДУ загрязнения кожных покровов вредными веществами

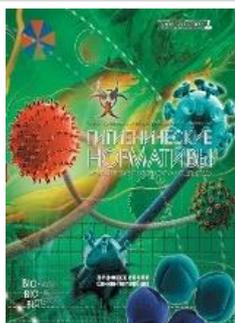
- ПДК и ОДК в почве
- ПДК, ОДК и ОДУ пестицидов в объектах окружающей среды
- МДУ в продукции и др.

Наряду с гигиеническими нормативами приводятся сведения о рыбохозяйственных ПДК, имеющих самостоятельное значение.

Названия индивидуальных веществ представлены, по возможности, в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК) с указанием регистрационных номеров Chemical Abstracts Service (CAS) для облегчения их идентификации, указаны синонимы и торговые названия. Особенностью справочника является раздел, посвященный общим принципам установления гигиенических нормативов и условиям их применения при осуществлении профилактических мероприятий по охране окружающей среды и здоровья населения.

Справочник рекомендован Научным советом по экологии человека и гигиене окружающей среды РАМН и МЗСР РФ для широкого круга специалистов: гигиенистов и санитарных врачей, токсикологов, экологов, технологов, инженеров, ответственных за технику безопасности, химиков, работников конструкторских и проектных организаций.

## ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



**Авторы:** профессор, д.м.н. А.Г. Бойцов; доцент, к.м.н. О.Н. Ластовка

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 776

**Год выхода:** 2012

Второе издание справочника, обновленное и актуализированное по состоянию на 1 августа 2012 г. содержит обобщенную информацию о санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических параметрах качества пищевых продуктов, косметических препаратов, критических уровнях биологического загрязнения воды, воздуха и почвы. При его составлении использованы не только действующие в России на сегодняшний день нормативно-технические документы государственного и ведомственных уровней, но и документы Таможенного Союза, подлежащие внедрению в 2013 г.

Справочник рассчитан на руководителей предприятий и подразделений, в том числе не имеющих специальной подготовки в области микробиологии и паразитологии. В связи с этим в справочнике приводятся подробные комментарии, раскрывающие сущность определяемых показателей, возможные источники ошибок при их определении и оценке, существующие расхождения между отдельными нормативными документами. Приведены наименования документов, регламентирующих определение показателей биологической безопасности.

Для облегчения организации контроля уровней биологического загрязнения в справочнике приведены нормативы кратности обследований отдельных объектов, правила взятия проб. Описаны особенности статистической обработки и оценки достоверности полученных результатов.

Отдельный раздел посвящен правилам биологической безопасности, организации, оснащению и эксплуатации бактериологических лабораторий, предназначенных для работы с биологическими агентами III–IV групп патогенности, в том числе производственных лабораторий пищевых предприятий.

Справочник снабжен алфавитными указателями.

## ВРЕДНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА.

### Справочник. Том 1: ЭЛЕМЕНТЫ I–VIII ГРУПП ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ИХ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ. РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА



**Авторы:** Аликбаева Л.А., Булдаков Л.А., Василенко И.Я., Василенко О.И., Ермолаева-Маковская А.П., Иванова В.А., Калистратова В.А., Кацнельсон Б.А., Лалаев Б.Ю., Меркурьева М.А., Москалев Ю.И., Москвин А.В., Мусийчук Ю.И., Нисимов П.Г., Осипов В.А., Привалова Л.И., Радилов А.С., Рембовский В.Р., Романова И.Б., Столярова В.А., Филов В.А., Чернова Г.И., Шишкин В.Ф.

**Формат:** 84x108/16 **Страниц:** 1336

**Год выхода:** 2015

В издании приведены сведения о физико-химических и токсикологических свойствах, получении и применении химических элементов, радиоактивных изотопов и их неорганических соединений, которые могут загрязнять окружающую среду. Перечислены источники загрязнения, по возможности охарактеризована миграция загрязнителей в окружающей среде. Дана их токсикологическая и санитарно-гигиеническая характеристика. Описано токсическое действие, указаны методы определения в разных средах, меры профилактики и средства защиты. Приведены предельно допустимые уровни в разных средах.

Для токсикологов, врачей, экологов, химиков разного профиля, работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за гигиену труда, технику безопасности и охрану окружающей среды. Книга может быть использована преподавателями, студентами, а также любыми другими специалистами, интересующимися неблагоприятным действием химических веществ на человека и природную среду.

## ВРЕДНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА.

### Справочник. Том 2. ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ АЗОТА



**Авторы:** Аликбаева Л.А., Горчакова А.В., Ермолаева-Маковская А.П., Лалаев Б.Ю., Меньшиков Н.М., Меркурьева М.А., Могиленкова Л.А., Мусийчук Ю.И., Радилов А.С., Рембовский В.Р., Столярова В.А., Филов В.А., Чернова Г.И., Широков А.Ю.

**Формат:** 84x108/16 **Страниц:** 1440

**Год выхода:** 2015

В настоящем томе представлены сведения о трех-, четырех-, пяти- и шестичленных (частично семи- и более) гетероциклических соединениях азота, которые могут попадать в окружающую среду при их производстве и применении в химическом синтезе, различных отраслях промышленности, сельском хозяйстве, медицине и других видах человеческой деятельности. В список веществ включены наиболее токсичные соединения, а также распространенные агрохимические препараты, лекарственные средства. В отдельных статьях о конкретных веществах приводятся их физико-химические свойства, номер CAS, структура, способы получения и области использования, токсические свойства и параметры токсикометрии, меры предупреждения, первой помощи, а также гигиенические нормативы и зарубежные стандарты.

Издание рассчитано на токсикологов, врачей, химиков различного профиля, работников служб Роспотребнадзора, отделов техники безопасности и экологии предприятий, преподавателей, студентов и аспирантов учебных заведений.

## ВРЕДНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА. Справочник. Том 3. ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ АЗОТА



**Авторы:** Аликбаева Л.А., Арбузова Т.П., Базарова Л.А., Балабанова Э.А., Белинская А.А., Василенко Н.М., Ермолаева-Маковская А.П., Звездой В.И., Курляндский Б.А., Лалаев Б.Ю., Меньшиков Н.М., Меркурьева М.А., Мусийчук Ю.И., Невзорова Н.И., Привалова Л.И., Русин В.Я., Столярова В.А., Филлов В.А., Чернова Г.И., Шафиров Ю.Б., Широков А.Ю.

**Формат:** 84x108/16 **Страниц:** 1136

**Год выхода:** 2015

В издании приведены сведения о физико-химических и токсических свойствах, получении и применении органических соединений азота (преимущественно с молекулярной массой до 200), которые могут загрязнять окружающую среду. Перечислены источники загрязнения, по возможности охарактеризована миграция загрязнителей в окружающей среде, дана их санитарно-гигиеническая характеристика, описано токсическое действие, указаны методы определения в разных средах, меры профилактики и средства защиты. Приведены предельно допустимые уровни в разных средах.

Для токсикологов, врачей, экологов, химиков разного профиля, работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за гигиену труда, технику безопасности и охрану окружающей среды. Книга может быть использована преподавателями, студентами, а также любыми другими специалистами, интересующимися неблагоприятным действием химических веществ на человека и природную среду.

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. Многотомное издание (12 книг)

Предлагаем специалистам-химикам и всем заинтересованным читателям 12-томный «Новый справочник химика и технолога»

Название Справочника отражает основную задачу издателей и авторов: помимо базовых, «академических», опубликованных в научной и справочной литературе (например, в «Справочнике химика») сведений, 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 ученым и студентам, так и производственникам-практикам.

В создании Справочника приняли участие крупные ученые и ведущие специалисты — химики из Москвы, Санкт-Петербурга, других городов страны (всего около 200 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 и смежных областей науки и производства.

В процессе работы неоднократно возникала необходимость привлечения дополнительных материалов, разработки новых тем, более расширенного и углубленного изложения уже включенных в Справочник разделов. В связи с этим значительно увеличился, по сравнению с первоначально запланированным, объем издания и появились «Дополнительные тома».

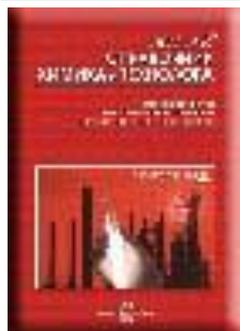
Основные темы томов:

- основные свойства неорганических, органических и элементоорганических веществ;
- свойства растворов, химическое равновесие;
- сырье и продукты промышленности органических неорганических веществ (3 тома);
- аналитическая химия (3 тома);
- электродные процессы, коррозия, химическая кинетика и диффузия, коллоидная химия;
- радиоактивные вещества, вредные химические вещества, гигиенические нормативы;
- процессы и аппараты химических технологий (2 тома);
- общие сведения о веществах. Физические свойства важнейших веществ. Энергетические свойства важнейших веществ. Техника лабораторных работ. Интеллектуальная собственность.



Цель настоящего издания - быть не только современным справочником, но и практическим руководством, позволяющим специалистам получить необходимую информацию. Еще одно существенное преимущество справочника - он содержит списки использованной и рекомендуемой литературы, вышедшей за последние годы, и ссылки по тексту на источники информации. Такая полная база данных создана впервые и представляет особую ценность.

## **НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ, ОРГАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.**



**Авторы:** Д.А. де Векки, А.В. Москвин, М.Л. Петров, А.Н. Резников, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 1280

**Год выхода:** 2002

Справочник содержит данные об основных свойствах около 11000 неорганических, органических и элементоорганических соединений и основы номенклатуры химических соединений, которые изложены в соответствии с Правилами Международного союза теоретической и прикладной химии - IUPAC (1979)

Представленные в столь полном объеме 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.

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Часть I.



**Авторы:** Ю.Г. Власов, В.А. Демин, Ю.Е. Ермоленко, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 964

**Год выхода:** 2002

Справочник в 3-х частях 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.

**В первой части** представлены информационные базы и общие вопросы аналитической химии, метрологические основы методов количественного анализа, методы разделения и концентрирования, хроматографические методы и капиллярный электрофорез, гравиметрические, титриметрические 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, химико-технологических, химико-фармацевтических вузов, а также для специалистов смежных профессий, применяющих методы количественного анализа.

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Часть II.



**Авторы:** Ю.А. Золотов, В.М. Иванов, И.П. Калинин, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 984

**Год выхода:** 2003

Справочник в 3-х частях 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.

**Во второй части** представлены ядерно-физические и радиохимические методы анализа, химические методы обнаружения ионов, химические тест-методы и проточно-инжекционный анализ, кинетические и спектроскопические методы анализа.

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

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Часть III.



**Авторы:** Ю.А. Барбалат, И.П. Калинин, В.И. Мосичев, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 692

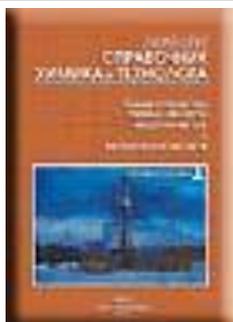
**Год выхода:** 2004

Справочник в 3-х частях 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.

**В третьей части** 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, преподавателей и студентов университетов, химико-технологических, химико-фармацевтических вузов и предприятий, а также для специалистов смежных профессий.

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. СЫРЬЕ И ПРОДУКТЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ. Часть I.



**Авторы:** С.А. Апостолов, С.Е. Бабаш, Е.И. Белкина, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 988

**Год выхода:** 2002

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

**В первой части** представлены данные о твердом, жидком и газообразном сырье и важнейших продуктах промышленности неорганических веществ: вяжущих, огнеупорах, керамике, стекле, сорбентах, углеродистых материалах, углеродных адсорбентах. Последний раздел первой части тома (углеродные газы, нефть) подготавливает читателя к материалам, посвященным сырью и продуктам промышленности органических веществ, представленным во второй части тома. Редкоземельные элементы представляющие интерес для производства лазеров, люминофоров и др. материалов, используемых в современных технологических процессах приведены во второй части тома.

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

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. СЫРЬЕ И ПРОДУКТЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ. Часть II.



**Авторы:** С.Н. Васильев, И.А. Гамова, А.В. де Векки, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 1142

**Год выхода:** 2005

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.

В разделе «Продукты органического синтеза» рассматриваются вопросы процессов окисления, продукты, полученные на основе оксида углерода, гидрирование и дегидрирование углеводородов, а также производство галогенпроизводных углеводородов и алифатических аминов. Большое внимание уделено полимерным соединениям и материалам на их основе (каучуки, латексы, каучуковые композиты, лакокрасочные материалы и покрытия). Подробно представлены ионообменные материалы и органические красители.

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

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. ХИМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ. СВОЙСТВА РАСТВОРОВ.



**Авторы:** А.В. Зинченко, С.Г. Изотова, А.В. Румянцев, С.А. Симанова, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 998

**Год выхода:** 2004

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

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

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ. ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И ДИФFUЗИЯ. КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ.



**Авторы:** Р.Ш. Абиев, Е.Е. Бибик, Е.А. Власов, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 838

**Год выхода:** 2004

В данном томе рассмотрена информация, относящаяся к важнейшим разделам физической химии, электрохимии, коллоидной химии. Предлагаемые материалы касаются не только фундаментальных данных по этим важнейшим разделам химической науки, но и затрагивают многие практические проблемы, представляющие интерес для инженеров-химиков, химиков-технологов разных специальностей, то есть производителей-практиков.

Так, в настоящем томе в разделе "Электродные процессы" большое внимание уделено различным видам коррозии и коррозионной стойкости различных материалов в разных средах, способам защиты от коррозии. Рассмотрены кинетика гомогенных химических реакций, топохимические реакции, диффузия в газах, жидкостях и различных твердых материалах. К интенсивно развивающимся наукам относится коллоидная химия. Она изучает дисперсные системы и поверхностные явления на границе раздела фаз. Благодаря успехам коллоидной химии разрабатываются научные основы многочисленных технологических процессов, в частности создаются современные композиционные и строительные материалы, пластмассы, синтетические волокна и т.д.

Справочник содержит современную терминологию и номенклатуру. Оценка физико-химических констант приведена в Международной системе единиц (СИ). Номенклатура химических соединений в основном дана в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии - IUPAC (1979 и 1993 гг.). В качестве синонимов в ряде случаев сохранены и традиционные названия соединений, широко используемые в инженерной практике. При характеристике химических веществ наряду с единицами СИ иногда используются разрешенные к применению внесистемные единицы, которые химики и технологи продолжают активно употреблять.

Справочник дополнен современной библиографией по всем разделам. В списках рекомендуемой литературы предпочтение отдается монографиям, в которых можно найти дополнительные сведения по каждому разделу.

Материалы, представленные в данном томе Справочника, интересуют химиков-исследователей, преподавателей вузов и техникумов, инженеров-технологов многих специальностей, аспирантов, студентов.

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ. Часть I.



**Авторы:** Р.Ш. Абиев, В.М. Барабаш, Л.Ф. Биленко, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 848

**Год выхода:** 2004

Справочник посвящен процессам и аппаратам химических технологий. В первой части тома описываются основные физические принципы процессов и аппаратов, рассматриваются механика сплошных, многофазных и многокомпонентных сред, теплообменные процессы, массоперенос, вспомогательные, типовые и многофункциональные 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" ("Chemical Engineering").

Справочник ориентирован на широкий круг читателей - химиков, технологов, исследователей, преподавателей, аспирантов и студентов.

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ. Часть II.



**Авторы:** Р.Ш. Абиев, В.М. Александров, Л.Ф. Биленко, В.В. Богданов, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 916

**Год выхода:** 2006

Справочник посвящен процессам и аппаратам химических технологий. Во второй части тома рассматриваются процессы и аппараты, которые являются традиционными для химических и смежных с ними производств. 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. Новым для справочной литературы является раздел, посвященный надежности аппаратов и технологических установок и качеству получаемых продуктов.

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» («Chemical Engineering»).

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

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК ХИМИКА И ТЕХНОЛОГА. РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА. ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ.



**Авторы:** Л.А. Аликбаева, М.А. Афонин, А.П. Ермолаева-Маковская, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 1142

**Год выхода:** 2005

**В первой части** Справочника содержатся понятия и определения радиоактивности, основные законы радиоактивного распада, взаимодействие ядерного излучения с веществом, принципы детектирования, дозиметрии и защиты от ядерных излучений, радиотоксичность радионуклидов, вопросы обеспечения радиационной безопасности, в том числе - организации службы радиационной безопасности, а также таблицы, в которых приведены ядерно-физические свойства для большинства радионуклидов.

**Вторая часть** Справочника посвящена описанию токсического (острого, хронического, местного) действия на организм человека химических веществ, мер профилактики отравлений, методов индивидуальной защиты и неотложной помощи при отравлениях.

**В третьей части** приводятся гигиенические нормативы (ПДК, ОБУВ, ОДУ) химических веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест и в воде водоемов.

**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.**



**Авторы:** Е.Е. Бибик, Л.М. Быкова, В.Г.Вавилов, и др.

**Формат:** 60\*90/8, **Страниц:** 1464

**Год выхода:** 2007

Это самый большой том Справочника. Справочник содержит полное оглавление всех, вышедших в свет 12-ти томов!

Справочник является последним томом многотомного издания «Новый справочник химика и технолога». В нем представлены общие сведения о строении вещества, физико-химических свойствах простых веществ и важнейших неорганических и органических соединений, а также единицы измерений, важнейшие физические константы. Большой раздел в справочнике посвящен ароматическим соединениям (бензолу, анилину и органическим красителям).

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. Для разработчиков, исследователей и научных работников важен раздел посвященный вопросам интеллектуальной собственности.

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

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВЕЩЕСТВ В  
ГИГИЕНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



**Авторы:** А.Г. Малышева и Ю.А. Рахманин

**Формат:** 70x100/16 **Страниц:** 720

**Год выхода:** 2012

В монографии обобщены и систематизированы данные о физико-химических исследованиях различных объектов окружающей среды. Приведенная информация о химическом загрязнении среды в значительной степени является результатом исследований авторов, посвятивших более 30 лет работы в области идентификации спектров органических веществ в различных объектах окружающей среды с учетом источников загрязнения и происходящих процессов трансформации веществ под влиянием физико-химических факторов. Представлены загрязнители, характерные для различных отраслей промышленности.

Идентификация реальных спектров загрязняющих веществ чрезвычайно полезна для совершенствования государственной системы химико-аналитического мониторинга окружающей среды, адекватной гигиенической оценки качества среды, поиска источника или виновника загрязнений «методом отпечатков пальцев», оценки эффективности и безопасности новых природоохранных технологий и решения многих других эколого-гигиенических проблем.

## АНАЛИЗ ВОДЫ. СПРАВОЧНИК



Ноллет Л.М.  
под ред. Е.Л. Пролетарской, И. А. Васильевой  
Пер. с англ. 2-го изд. (Handbook of Water Analysis)

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 920  
**Год выхода:** 2012

Во втором издании справочника, полностью посвященного анализу воды, рассматриваются все типы вод: пресная вода из рек, озер, каналов, морская вода, а также грунтовые воды из родников, сточных систем и ручьев.

Рассматриваются физические, химические и другие свойства компонентов воды, а также методики отбора проб, способы очистки, экстракции и дериватизации. Приведен сравнительный анализ широко используемых классических методов и новейших разработанных методов анализа.

Описаны принципы различных испытаний, дана интерпретация полученных результатов, определены будущие тенденции и перспективные направления методов анализа для питьевой, водопроводной, сточной и морской воды.

Надежность результатов, качество отбора проб, статистическая обработка данных и хемометрические методы обсуждаются в отдельных главах. Наиболее актуальные вопросы бактериологического анализа, выявления вредных и токсичных веществ бытового, сельскохозяйственного и промышленного происхождения, включая летучие органические соединения, ПАВы и пластификаторы подробно рассмотрены в основных разделах. Впервые в специальных главах подробно описаны разделение и анализ веществ, причиняющих вред эндокринной системе, а также фармацевтических веществ, средств личной гигиены и пластификаторов.

Материал справочника представлен в виде графиков, таблиц, примеров и ссылок, обладает высокой наглядностью и максимально удобен для работы специалистов. Все соавторы являются международными экспертами и признанными специалистами по соответствующим вопросам.

По полноте и широте охвата рассматриваемых вопросов справочник не имеет аналогов в России и будет по достоинству оценен специалистами.

Справочник станет незаменимым руководством для сотрудников профильных лабораторий, служб контроля качества воды промышленных и коммунальных объектов, служб водоканалов. Он будет полезен специалистам по водоподготовке, водоочистке, поставщикам аналитических систем и приборов, исследователям, студентам и аспирантам профильных специальностей.

## РУКОВОДСТВО ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПОЛЕВЫМИ МЕТОДАМИ



**Под редакцией:** А.Г. Муравьева  
**Страниц:** 248  
**Год выхода:** 2004

Книга посвящена вопросам практической оценки качества питьевой и природной воды методами, применимыми в полевых и лабораторных условиях. Рассмотрен широкий круг показателей качества воды, их особенности, а также экологическое, гидрохимическое и санитарно-химическое значение.

Описаны правила отбора и подготовки проб воды, выбор оборудования для полевых и лабораторных работ, процедуры выполнения анализов унифицированными химико-аналитическими методами, отвечающими действующим российским и международным стандартам.

Приведены сведения о погрешностях и факторах опасности при выполнении операций, используемых методах анализа, процедурах приготовления реактивов и растворов для анализа, методах интегральной и комплексной оценки качества воды, промышленно выпускаемом оборудовании для анализов полевыми методами и др. Описанные методики применимы также для оценки состояния почв по вытяжкам (водным, солевым).

## СПРАВОЧНИК ПО ОЧИСТКЕ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.



Ф.Р. Спеллман

Пер.с англ. 2-го изд.(2009 г., Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations) под ред. М.И.Алексеева

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** в 2-х книгах (1024+288) 1312

**Год выхода:** 2014

В обновленном издании известного справочника рассмотрены все аспекты водоподготовки, обработки и водоочистки. Обширный и современный материал охватывает важные вопросы системы безопасности водных объектов и сооружений, моделирования систем водоподготовки и водоочистки, свойств, химии, микробиологии и экологии воды.

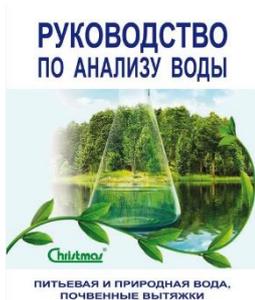
Технические главы по водоподготовке и водоочистке включают подробное описание математического аппарата, конструкций и чертежей гидравлического и гидротехнического оборудования, насосов, фильтрационных систем, систем контроля и мониторинга, устройств датчиков и приборов учета.

Специальная часть посвящена комплексному рассмотрению сточных вод и операций по их очистке.

Приведены рекомендации по управлению, защите, техническому обеспечению, контролю работы водоканалов, станций водоподготовки и очистных сооружений. Материал изложен последовательно и содержит многочисленные таблицы, справочные данные, стандартные процедуры и алгоритмы, примеры расчетов, ссылки на нормативы, что позволит специалистам использовать его в повседневной работе.

Справочник предназначен для операторов станций водоочистки, очистных сооружений, руководителей и специалистов инженерно-технических служб водоканалов, центров экологического контроля и контроля качества воды, преподавателей и студентов профильных специальностей и смежных дисциплин.

## РУКОВОДСТВО ПО АНАЛИЗУ ВОДЫ. ПИТЬЕВАЯ И ПРИРОДНАЯ ВОДА, ПОЧВЕННЫЕ ВЫТЯЖКИ.



**Под редакцией:** А.Г. Муравьева

**Страниц:** 264

**Год выхода:** 2012

Руководство предназначено для оператора, выполняющего химический анализ питьевой и природной воды и почвенных вытяжек с применением комплектного оборудования производства ЗАО «Крисмас+» - полевых лабораторий «НКВ», тест-комплектов и укладок на их основе.

В книге описаны правила отбора и подготовки проб, процедуры выполнения анализов, приведена разнообразная полезная информация, даны библиографические ссылки на руководства и действующие нормативно-методические документы по анализу воды. Текст руководства содержит много иллюстраций, создающих наглядность и облегчающих выполнение анализа. Руководство рекомендуется специалистам-гидрохимикам, преподавателям, учителям школ, педагогам дополнительного образования, студентам вузов, учащимся профильных классов, а также всем интересующимся вопросами контроля качества воды.

## АНАЛИЗ ПОЧВЫ. СПРАВОЧНИК. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ, ОРГАНИЧЕСКИЕ И НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА.



М.Пансю, Ж.Готеру  
Пер. с англ. (Handbook of Soil Analysis. Mineralogical, Organic and Inorganic Methods)  
под ред. Панкратова Д.А.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 800

**Год выхода:** 2014

В самом объемном и полном справочнике, полностью посвященном анализу почвы, рассматриваются почвы большинства климатических зон: умеренный, засушливый, субтропический и тропический климат.

Рассматриваются минералогические, органические и неорганические методы анализа, а также физические методы обработки образцов при проведении анализов.

Аналитические методики соответствуют требованиям стандартов на методы анализа и могут использоваться при контроле качества почв. Для каждого метода приводятся принципы, физические и химические основы, а также достоинства, недостатки и область использования каждого метода. Это позволит выбрать наиболее подходящий метод анализа в зависимости от типа исследуемого вещества и специфических проблем, которые необходимо решить.

Характеристики методов приведены в доступной и понятной форме, основаны на практическом опыте и легко реализуемы. Наряду с простыми методами рассматриваются сложные методы анализа, требующие использования дорогостоящего оборудования и навыков. Широкий диапазон рассматриваемых методов (ВЭЖХ, ТГА, АЭМ-ИСП, МС-ИСП, ионная хроматография, электрофорез, электрохимические, биологические методы и др.) позволит специалистам использовать справочник как при работе в полевых условиях, так и при проведении фундаментальных и прикладных исследований.

Материал справочника представлен в виде графиков, таблиц, примеров и ссылок, обладает высокой наглядностью и максимально удобен для работы специалистов. Авторы являются международными экспертами и признанными специалистами. По полноте и широте охвата рассматриваемых вопросов справочник не имеет аналогов в России и будет по достоинству оценен отечественными специалистами.

Справочник станет незаменимым руководством для сотрудников профильных лабораторий, служб экологического контроля и мониторинга, профильных институтов при проведении анализа окружающей среды. Он будет полезен агрономам, геологам, климатологам, недропользователям, специалистам по гражданскому и промышленному строительству и др., а также поставщикам аналитических систем и приборов, исследователям, студентам и аспирантам профильных специальностей.

## ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ: Практическое руководство



Муравьев А.Г., Каррыев Б.Б., Ляндзберг А.Р.

**Страниц:** 208

**Год выхода:** 2015

Книга посвящена вопросам оценки экологического состояния почвы по широкому кругу показателей, непосредственно связанных с вопросами почвоведения, агрохимии, агроэкологии, санитарной охраны почв и др.

Отражены вопросы влияния антропогенной нагрузки на экологическое и санитарно-химическое состояние почвы. Сведения о свойствах почвы систематизированы применительно к задачам их практической оценки в полевых и лабораторных условиях по разнообразным показателям.

Рассматриваются правила отбора и подготовки проб почвы, методы и оборудование для полевых и лабораторных исследований. В книге использован обширный литературный и справочный материал.

Книга будет полезна педагогам школьного и дополнительного образования, учащимся старших классов общеобразовательных и специализированных школ, преподавателям и студентам вузов, специалистам экоаналитических лабораторий, широкому кругу специалистов, профессионально связанных с определением показателей состояния и свойств почвы.

## ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННОГО КОМПЛЕКСА: Учебно-методическое пособие



Муравьев А.Г.

**Страниц:** 118

**Год выхода:** 2000

Книга посвящена методологии оценки экологического состояния природно-антропогенного комплекса и его отдельных компонентов.

Впервые в систематическом виде показана роль инвентаризационной информации при оценке экологической ситуации, а также приведены основные показатели экологического состояния (показатели качества) по всем основным составляющим природно-антропогенного комплекса, источникам антропогенной нагрузки и объектам окружающей среды.

Материал изложен с кратким описанием методик практической оценки показателей качества, пригодных для использования в образовательных учреждениях.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ: Учебное пособие с комплектом карт-инструкций



Муравьев А.Г., Пугал Н.А., Лаврова В.Н.

**Страниц:** 176

**Год выхода:** 2014

Книга содержит методические рекомендации и карты-инструкции к проведению лабораторного экологического практикума в курсах биологии, химии, экологии, естествознания для учреждений общего среднего, начального и среднего профессионального, а также дополнительного образования.

Практикум проводится на базе школьных кабинетов и учебных лабораторий и включает 36 опытов и практических работ по темам «Воздух», «Вода», «Почва», «Окружающая среда и здоровье». Многие из описанных работ могут выполняться в полевых условиях с применением портативных тест-комплектов.

Книга является пособием для учителей. Благодаря иллюстративности и доходчивости изложения рекомендуется подготовленным учащимся.

## ИНДИКАТОРНЫЕ ТРУБКИ И ГАЗОПРЕДЕЛИТЕЛИ



**Под редакцией:** А.Г. Муравьева

**Страниц:** 176

**Год выхода:** 2005

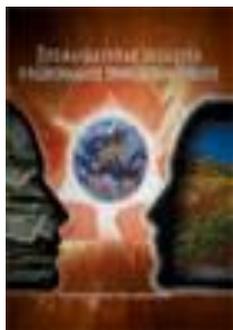
В книге приведена разнообразная информация, развивающая представления об индикаторных трубках и газоопределителях на их основе как удобных и эффективных средствах экспресс-анализа воздуха и газовых сред.

Значительное внимание уделено химизму протекающих при анализе процессов, характеристикам трубок и правильности их применения в разных условиях.

Даны описания производимых и поставляемых объединением «Крисмас» индикаторных трубок, аспираторов, газоопределителей и др.

Издание адресовано специалистам по анализу воздуха и газовых сред, а также работникам сфер охраны окружающей среды, контроля промышленных выбросов, защиты здоровья населения, обеспечения производственной и гражданской безопасности, профессионального образования.

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.



**Под редакцией:** Т.А. Мусихина

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 310

**Год выхода:** 2008

Справочник содержит разделы по прикладной экологии и рациональному природопользованию, новейшие справочные данные, формы отчетности предприятий, нормативные, правовые и методические документы.

Справочник необходим специалистам природоохранных служб и контролирующим органов в сфере природопользования; врачам санитарно-гигиенических служб, экологам и специалистам экологического аудита; руководителям и лицам, ответственным за охрану окружающей среды на промышленных предприятиях; проектировщикам-разработчикам разделов по охране окружающей среды и преподавателям общих и специальных курсов повышения квалификации по прикладной экологии.

## ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ



**Авторы:** де Векки А.В.

**Формат:** 70x108/16 **Страниц:** 584

**Год выхода:** 2015

В монографии впервые объединены и рассмотрены все аспекты прикладной химии синтетических красителей — от крашения различных материалов (тканых, нетканых и бумаги) и печати на них до свойств красителей, пигментов и люминофоров, применяемых в различных областях техники, биологии и медицины. Одновременно достаточно подробно освещены химия красителей и оптических отбеливателей, а также теория цветности, фотофизические процессы возбужденных молекул, структура волокнистых и других красильно-печатных материалов, номенклатура и классификация красителей и люминофоров и т. д.

Кроме того, приведены методики синтеза красителей и люминофоров различных классов, качественный анализ красителей в субстанции и на окрашенных материалах. В книге рассмотрены вопросы, представляющие интерес для начинающих и опытных практиков.

Одновременно данная книга может служить полезным пособием для обучающихся всех уровней, а также преподавателей и научных работников, специализирующихся в фундаментальных и прикладных областях тонкой органической химии.

## ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННАЯ ПЛАЗМА. ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО.



Джон Р. Дин  
пер. с англ. (2005, Practical Inductively Coupled Plasma Spectroscopy)  
под ред. Большова М.А.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 200  
**Год выхода:** 2017

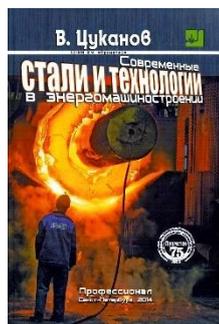
В классическом руководстве представлены теоретические основы методов ИСП-АЭС и ИСП-МС, включая подготовку проб, способы их ввода, характеристики плазмы и др.

Подробно рассмотрено практическое применение ИСП в экологическом анализе, анализе пищевых продуктов, металлургии, фармацевтике и других областях.

Руководство написано доступным языком и включает многочисленные примеры, схемы, расчеты, рекомендации по практическому решению проблем в исследовании объектов, вопросы для самоконтроля и проверки, что позволяет использовать его для подготовки специалистов по ИСП аналитических лабораторий, служб контроля и центров сертификации.

Книга будет востребована аналитиками-практиками при проведении анализов методами с ИСП, исследователями, преподавателями и студентами профильного направления.

## СОВРЕМЕННЫЕ СТАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИИ



**Авторы:** В.В. Цуканов

**Формат:** 70x108/16 **Страниц:** 464  
**Год выхода:** 2014

В монографии представлены научно-методические разработки по обоснованию усовершенствованных марок стали для роторов паровых турбин и корпусов атомных реакторов различных типов.

В работе приведены многочисленные результаты исследований по характеру фазовых и структурных превращений в стали, которые позволили обосновать усовершенствованные режимы предварительной и окончательной термической обработки.

По итогам исследований были разработаны ряд усовершенствованных марок стали, технологические процессы их производства и ряд других прогрессивных технических решений.

Современные методы металлургического производства и термической обработки заготовок из сталей усовершенствованных составов позволили получить комплекс высоких механических и служебных характеристик, обеспечивающих требуемый ресурс, надежность и безопасность работы изделий.

Значимость результатов работ, представленных в монографии, и их новизна подтверждены 22 авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ, многие разработки были отмечены Почетными дипломами и медалями на Российских и Международных выставках.

## ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ. СПРАВОЧНИК.



**Под ред.** Ю.В. Пухаренко (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет), Ю.М. Баженова (Московский государственный строительный университет), В.Т. Ерофеева (Мордовский государственный университет)

**Формат:** 84\*108/16

**Год выхода:** 2013

В справочнике содержатся сведения о железобетонных изделиях и конструкциях промышленного изготовления, видах и свойствах бетонов для их производства, сырьевых материалах и способах проектирования составов бетонных смесей, в том числе фибробетонных.

Рассмотрен технологический процесс изготовления сборных железобетонных изделий массового применения, включая этапы подготовки компонентов бетонной смеси и арматурных изделий, дозирования и перемешивания бетонных смесей различных видов, изготовления арматурных сеток, каркасов и закладных деталей с помощью автоматизированных линий, способы защиты от коррозии и правила натяжения арматуры в железобетонных конструкциях.

Приведены сведения о формах и стендах, правилах укладки, формования и уплотнения бетонных смесей, типах виброформовочного и прессующего оборудования, оборудования для вакуумирования, центрифугирования, проката и т. д.

Описаны способы твердения бетона в заводских условиях с применением тепловой, тепловлажностной и электротепловой обработки. Описаны эффективные технологические линии по производству железобетонных изделий для возведения зданий и сооружений различного назначения. Представлено технологическое оборудование, оптимальные условия и режимы выполнения производственных операций. Отражены вопросы организации контроля качества и сертификации продукции, автоматизации производства железобетонных изделий и конструкций.

Справочник предназначен для руководителей, инженерно-технических работников и менеджеров архитектурных и строительно-конструкторских организаций, предприятий и заводов по производству сборного железобетона, а также торговых организаций. Также справочник будет полезен преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам архитектурно-строительных и дорожно-транспортных вузов.

## СОВРЕМЕННЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



**Авторы:** В.Е. Бахарева, Г.И. Николаев, А.В. Анисимов, И.В. Блышко и др.  
**Под общей редакцией** И.В. Горынина и А.С. Орыщенко

**Формат:** 84x108/16 **Страниц:** 916

**Год выхода:** 2012

Справочник, созданный специалистами ЦНИИ КМ «Прометей», содержит информацию о современных неметаллических полимерных материалах, технологиях изготовления из них машиностроительных деталей, организации производства и внедрения в промышленность.

Значительное место занимают антифрикционные полимерные материалы и среди них антифрикционные высокопрочные углепластики: модификации, характеристики, технологии изготовления и применения в судостроении, насосостроении, гидротурбиностроении и арматуростроении.

## УСКОРЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ И ТЕРМОСТОЙКОСТИ



**Авторы:** Н.С.Самойлов, А.Н.Самойлов

**Формат:** 70x108/16 **Страниц:** 324

**Год выхода:** 2012

В книге приводится краткий анализ используемых методов оценки термической усталости и выносливости металлических конструкционных материалов, предназначенных для изготовления изделий различного назначения, физической сущности процессов усталостного и термоусталостного разрушения, научно обосновывается зависимость числа циклов до начала и окончательного разрушения от величины упругой и пластической деформации, возникающей за один цикл нагружения, как при постоянной, так и изменяющейся по мере приложения многоступенчатой циклической нагрузке.

Изложены методы расчета деформации, принятые для обработки экспериментальных данных по термостойкости жаропрочных и жаростойких сталей и сплавов.

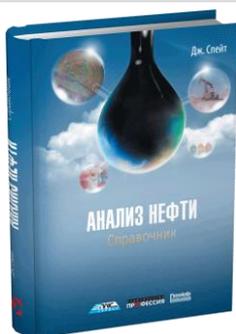
Обоснованы методы расчета предела выносливости по характеристикам материала, определяемым при статическом растяжении, при асимметричном цикле, концентрации напряжений, в условиях вакуума, различных температур, с учетом влияния частоты нагружения.

Установлена взаимосвязь количественных показателей выносливости с модулем нормальной упругости и дефектами структуры материала. Предложена методика суммирования усталостных повреждений. Обоснованы методы ускоренных испытаний конструкционных материалов, обеспечивающих расчет надежности механических систем.

В книге приводятся справочные данные по характеристикам термической усталости и выносливости широкого круга материалов в различных эксплуатационных условиях, описания оригинальных экспериментальных образцов и установок.

Книга предназначена для научных, инженерно-технических работников НИИ, металлургических и машиностроительных предприятий, проектно-конструкторских организаций. Данное издание будет полезно аспирантам и студентам высших учебных заведений.

## АНАЛИЗ НЕФТИ. СПРАВОЧНИК.



**Дж. Спайт**

Перевод с англ. (Handbook of Petroleum Analysis)

под ред. Нехамкиной Л.Г., Новикова Е.А.

**Формат:** 165x235 **Страниц:** 480

**Год выхода:** 2012

Вниманию читателей предлагается уникальный справочник на русском языке, полностью посвященный вопросу анализа нефти. Книга содержит информацию о химических, физических, оптических, электрических и термических свойствах нефти. Все методы анализа описаны в соответствии с действующими международными стандартами и снабжены комментариями и пояснениями. Отдельные главы посвящены вопросам нестабильности и несовместимости, структуре нефти и картированию сырья.

Издание предназначено для широкого круга специалистов и сотрудников производственных и испытательных лабораторий нефтеперерабатывающих и нефтедобывающих производств, НПЗ, нефтехимических предприятий, специалистов по дистрибуции и экспорту нефти и нефтепродуктов, исследователей и студентов профильных специальностей.

## АНАЛИЗ НЕФТЕПРОДУКТОВ. МЕТОДЫ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ.



Ранд С.Дж.

Пер. с англ. 8-го изд. (2010 г., Significance of Tests for Petroleum Products)  
под ред. Новикова Е.А., Нехамкиной Л.Г.

**Формат:** 165x235 **Страниц:** 664

**Год выхода:** 2012

Предлагаем Вам единственное современное издание в России, полностью посвящённое анализу нефтепродуктов.

В переводе последнего 8-го издания представлены спецификации широкого ряда нефтепродуктов и современные методы анализа, с учетом их последних обновлений.

В справочном руководстве всесторонне описываются методики отбора проб, показатели и методы контроля качества топливных оксигенатов, автомобильных моторных масел, базовых компонентов смазочных материалов и многие другие аспекты контроля качества нефтепродуктов. Впервые добавлены главы по методам испытаний синтетических жидких топлив, дизельных топлив, получаемых из сырья растительного происхождения, а также по определению содержания неорганических веществ в нефтепродуктах.

Основу книги составляют стандарты и рекомендации ASTM, в отдельных случаях даны ссылки на методы ISO, API, OECD, IP, EPA, DIN и EPS. По широте охвата и полноте изложенного материала (24 главы) издание является лучшим в отрасли, что делает его особенно ценным для опытных российских специалистов.

Издание предназначено для широкого круга специалистов и сотрудников производственных и испытательных лабораторий нефтеперерабатывающих и нефтедобывающих производств, НПЗ, нефтехимических предприятий, специалистов по дистрибуции и экспорту нефтепродуктов, исследователей и студентов профильных специальностей.

## АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ НЕФТЕХИМИИ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ



**Авторы:** под общей ред. А.В. де Векки

**Формат:** 70\*100/16 **Страниц:** 284

**Год выхода:** 2010

В сборнике опубликованы результаты наиболее актуальных и интересных научных направлений и разработок, в большинстве случаев реализованных в промышленных масштабах и выполненных под руководством ведущих ученых и специалистов ОАО «ВНИИНефтехим». Материалы характеризуют основные направления деятельности института, к которым следует отнести каталитическую нефтехимию и нефтепереработку, а также проблемы коррозии и технического диагностирования состояния реакционных аппаратов, трансферных трубопроводов и вспомогательного оборудования.

Издание может быть полезно специалистам нефтехимической, нефтеперерабатывающей и смежных отраслей промышленности, а также сотрудникам научных учреждений и соискателям ученых степеней.

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕОРГСИНТЕЗА И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ



**Авторы:** под общей ред. А.В. де Векки

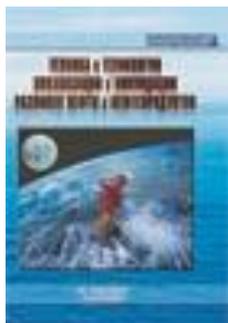
**Формат:** 70\*100/16 **Страниц:** 452

**Год выхода:** 2009

В сборнике представлены полученные в последние годы результаты наиболее интересных и актуальных научных исследований ученых и специалистов ОАО «ВНИИНефтехима», направленных на перспективу и выполненных с целью поддержания отечественной химической науки и производителя на должном конкурентоспособном уровне. Материалы разбиты на разделы и представляют основные направления деятельности института.

Издание научных работ, подготовленных к 80-летнему юбилею ОАО «ВНИИНефтехим», может быть полезно специалистам нефтехимической и нефтеперерабатывающей отраслей промышленности, а также сотрудникам научных учреждений и соискателям ученых степеней. Раздел «Экономика» представляет интерес для более широкого круга читателей.

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ. Справочник.



**Под редакцией** И.А. Мерициди

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 824

**Год выхода:** 2008

Справочник полностью описывает источники и риски разливов нефти и нефтепродуктов, трансформации нефти и нефтепродуктов при разливах на водную поверхность, в ледовых условиях и при разливе на грунт (EX SITU технологии), способы ликвидации аварийных разливов и методов и средств обезвреживания, переработки и утилизации нефтесодержащих отходов. Представлены современные технологии и оборудование для переработки и утилизации нефтешламов, очистки сточных вод от нефтепродуктов. Даны примеры составления планов ликвидации аварийных разливов (ПЛАРН).

Справочник предназначен для специалистов нефтехимических, нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий, для работников АЗС и АЗК, экологов и работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за охрану окружающей среды. Справочник необходим руководителям и менеджерам нефтяных и топливных компаний, системным аналитикам, брокерам и всем тем, кто профессионально занимается различными вопросами, связанными с нефтью.

Глава I. Актуальность темы

Глава II. Локализация аварийных разливов на акваториях

Глава III. Методы ликвидации аварийных разливов на акваториях

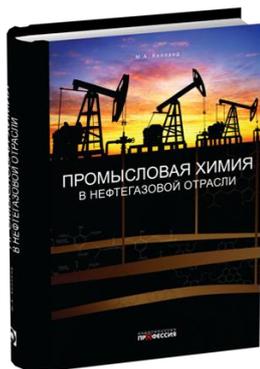
Глава IV. Локализация и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на грунт

Глава VI. Технологии и оборудование для переработки и утилизации нефтешламов

Глава VII. Технологии и оборудование для очистки сточных вод от нефтепродуктов

Глава VIII. Пример составления планов ликвидации аварийных разливов (ПЛАРН)

## ПРОМЫСЛОВАЯ ХИМИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



М.А.Келланд

Пер. с англ. 2-го изд. (2014, Production Chemicals for the Oil and Gas Industry, Second edition)

под ред. Магадовой Л.А.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 608

**Год выхода:** 2015

В обновленном издании представлен широкий ассортимент промышленной химии для нефтегазовой отрасли на основе многочисленных разработок, патентов, стандартов SPE. Рассмотрены состав, структура, свойства и область применения реагентов в зависимости от решения задач для бурения, добычи и транспортировки. Даны рекомендации по анализу и выбору реагентов с целью увеличения отдачи пласта, минимизации экологических загрязнений, уменьшения общих затрат. В специальных главах рассмотрены использование пенообразователей для обезвоживания газовых скважин, применение ингибиторов коррозии, поглотителей кислорода и сероводорода, флокулянтов, улучшение составов реагентов и технологий для стимулирования извлечения и поддержания качества нефти и газа.

Книга предназначена специалистам по промышленной химии, добыче и транспортировке нефти и газа, сервисных компаний, разработчикам и поставщикам реагентов, студентам профильных специальностей.

## ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ НЕФТЕХИМИИ. Справочник.



Р.Мейерс

Пер. с англ. (2004, Handbook of Petrochemicals Production Processes)

под ред. Голубевой И.А.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 752

**Год выхода:** 2015

Справочник является универсальным и наиболее полным источником по основным процессам нефтехимии и содержит более 50 лицензионных технологий от крупнейших нефтехимических и нефтяных компаний, таких как UOP, Basell, ExxonMobil, BP, Unipol, Chevron, ABB Lummus Global, KBR, Lurgi и др. Рассмотрены основные процессы производства нефтехимии и полимеров — этилена и полиэтилена, пропилена, стирола, ПВХ, этилбензола и др. Каждая технология реализована на практике и включает подробное описание процесса — технологическую схему, сведения об уникальных или ключевых элементах оборудования, химию и термодинамику установок, свойства основных и побочных продуктов, перспективы процесса и его экономические показатели. Приведено большое количество справочных данных — блок-схемы процессов, данные опытных и промышленных установок, баланс масс и тепловой энергии, капитальные и эксплуатационные затраты на основные узлы установки.

Справочник адресован инженерно-техническим специалистам предприятий нефтехимии, проектировщикам, менеджерам, он будет полезен специалистам НПЗ при организации новых нефтехимических производств и интеграции, преподавателям и студентам профильных вузов.

## НЕФТЕХИМИЯ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА. ПРОЦЕССЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕГРАЦИЯ.



Чаудури У.Р.

Пер. с англ. (2010 г., Fundamentals of Petroleum and Petrochemical Engineering)  
под ред. О.Ф.Глаголевой, И.А. Голубевой

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 432

**Год выхода:** 2014

Постоянное усовершенствование нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств, разработка новых продуктов и увеличение глубины переработки нефти подразумевают хорошее знание основ и целостное представление о процессах нефтепереработки.

В книге подробно описаны основы нефтепереработки и нефтехимии от анализа и выбора исходного сырья, технологий и процессов, оборудования, планирования и организации производства, до выхода конечных продуктов с новыми свойствами и высокой прибылью. В отдельных разделах рассмотрены важные вопросы автоматизации, безопасности, экологического контроля. Даны рекомендации по технологическим, организационным и коммерческим инновациям для развития успешного и эффективного производства.

Многочисленные схемы, технологические карты и примеры в наглядной форме существенно дополняют теоретический базис. Материал книги изложен в логической последовательности (от сырья до продукта) и будет доступным для понимания даже неподготовленными специалистами.

Издание предназначено для инженерно-технических работников предприятий нефтепереработки и нефтехимии, проектировщиков.

Особенно оно будет полезно сотрудникам предприятий, не имеющим базового специального образования, и сотрудникам не инженерных специальностей профильных производств.

## ПЕРЕРАБОТКА ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ. РЕАКТОРЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ.



Анчита Х.

Пер. с англ. (2013, Modeling of Processes and Reactors for Upgrading of Heavy Petroleum)

под ред. О.Ф. Глаголевой, В.А. Винокурова

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 592

**Год выхода:** 2015

Приведены классификация процессов и сопоставление различных технологий переработки тяжелой нефти от термических до термокatalитических и гидрогенизационных процессов. Рассмотрены важные вопросы совместимости и стабильности тяжелых видов нефтяного сырья, особое внимание уделено асфальтенам и их роли в образовании кокса. Выполнен анализ основных факторов влияющих на сложную цепь реакций равновесие фаз, массоперенос, диффузию в частицы катализатора.

Отдельные главы посвящены моделированию процесса газификации и термических процессов висбрекинга и коксования. Для каждого процесса приведены экспериментальные данные, даны практические рекомендации по реализации моделей, определению ключевых параметров и их влиянию на выбор технологии и типа реактора. Ратификация результатов моделирования процессов и реакторов выполнена в сравнении с экспериментальными и коммерческими данными.

Книга рекомендована специалистам отрасли для углубленного изучения сущности процессов переработки тяжелой нефтяного сырья, протекающих в реакторах различного типа, технологам и проектировщикам НПЗ, преподавателям, аспирантам и студентам профильных вузов.

## ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ. Справочник.



Мейерс Р. А.

Пер. с англ. 3-его изд. (Handbook of Petroleum Refining Processes)  
под ред. О.Ф. Глаголевой, О.П. Лыкова

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 944

**Год выхода:** 2011

В тщательно переработанном и дополненном новом издании справочника рассматриваются основные процессы нефтепереработки с учетом последних научных и практических достижений в этой области. Подробно рассмотрены более 60 технологий очистки и переработки нефти от крупнейших нефтяных компаний и ведущих научных центров нефтеперерабатывающей промышленности, таких как UOP, STRATCO, Kellogg, Chevron Lummus Global, Belco Technology, ConocoPhillips, ChevronTexaco, Shell, Mobil Oil, Dow Chemical, Union Carbide, Unocal, Amoco, British Petroleum, Французский институт нефти и др. Каждая технология реализована на практике и включает подробное описание процесса — технологическую схему, сведения об уникальных или ключевых элементах оборудования, химию и термодинамику установок, свойства основных и побочных продуктов, перспективы процесса и его экономические показатели.

Приведено большое количество справочных данных — данные опытных и промышленных установок, баланс масс и тепловой энергии, капитальные затраты на основные узлы установки, суммарные капитальные затраты, эксплуатационные затраты.

Сделан анализ эффективности процессов и оценены их долгосрочные перспективы. Уделено внимание мерам по улучшению экологических показателей работы технологических установок, снижению выбросов и отходов. Особо ценными для российских специалистов представляются разделы гидрокрекинга, каталитического крекинга в кипящем слое микросферического катализатора (FCC), коксования, легкого термического крекинга, позволяющие перерабатывать тяжелую нефть с максимальным выходом ценных компонентов моторных топлив.

Для нефтехимических производств наиболее востребованными будут процессы каталитического риформинга, производство ароматических углеводородов, линейных алкилбензолов, n-парафинов, оксигенатов, водорода и др.

Справочник поможет отечественным специалистам в создании современных ресурсо- и энергосберегающих, экономически целесообразных, конкурентоспособных и экологически безопасных технологий.

Справочник предназначен для инженерно-технических работников предприятий нефтепереработки и нефтехимии, проектировщиков, менеджеров и сотрудников нефтяных компаний (включая переподготовку и повышение квалификации специалистов), научных сотрудников. Книга будет полезна также преподавателям, студентам, магистрантам и аспирантам, обучающимся по направлениям химико-технологического профиля в области переработки нефти и нефтехимии.

## ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ



Дж.Х.Гэри, Г.Е.Хэндверк, М.Дж.Кайзер  
Пер. с англ. 5-го изд. (Petroleum Refining: Technology and Economics)  
под ред. Глаголевой О.Ф.  
Анчита Х.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 440  
**Год выхода:** 2012

Одна из лучших книг отрасли сочетает в себе достоинства современного учебника и справочного руководства.

В обновленном 5-м издании представлены основные процессы нефтепереработки, включая каталитический и гидрокрекинг, производство масел и сырья для нефтехимии. Рассматриваются проблемы смешения и очистки нефтепродуктов, производства водорода и добавок, приводятся практические примеры осуществления процессов.

Специальные разделы раскрывают экономические показатели нефтепереработки - капитальные и эксплуатационные затраты, расчеты оценки затрат, доходности и сроков окупаемости проектов, и прикладные задачи экономики и планирования.

Практические примеры и решение задач к каждой главе позволит читателю более эффективно освоить изложенный материал. Книга предназначена для инженерно-технических специалистов нефтепереработки и нефтехимии разного уровня подготовки, научных сотрудников, преподавателей и студентов профильных специальностей. Она будет лучшим справочным пособием для повышения квалификации и переподготовки сотрудников нефтяных и нефтехимических компаний, в т.ч. не имеющих базового профильного образования.

## ОСНОВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА



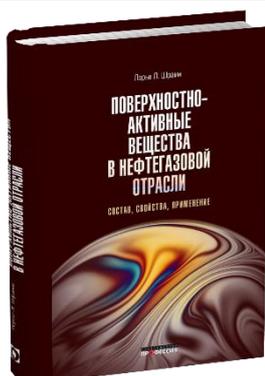
А.Кидни, У. Парриш, Д.Маккартни  
Пер.с англ. 2-го изд. (2011 г., Fundamentals of Natural Gas Processing)  
под ред. Лыкова О.П., И.А. Голубевой

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 664  
**Год выхода:** 2014

В новом 2-м издании книги добавлены разделы по технологиям переработки природного газа, насосам, теплообменникам, процессам разделения, оборудованию разделения фазы и др. Существенно дополнены и обновлены главы по технологиям переработки на ГПЗ, с упором на новые технологии и будущие тенденции, включая анализ преимуществ, ограничений и диапазонов применения каждой технологии. Особый интерес представляет глава по технологиям СПГ на основе последних разработок. Вопросы и упражнения к каждой главе позволяют рассматривать книгу как надежный источник получения основ знаний по переработке газа, а последовательное описание современных технологий переработки от сырья до рыночных продуктов — как исчерпывающее руководство для специалистов газопереработки.

Книга предназначена для инженеров, технологов, ГПЗ, НПЗ, переработчиков газа, специалистов по газохимии, преподавателей и студентов профильных вузов.

## ПОВЕРХНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ. СОСТАВ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ.



Лорье Л. Шрамм  
Пер. с англ. (2010, Surfactants: Fundamentals and Applications in the Petroleum Industry)  
под ред. Подзоровой М.С., Магадова В.Р.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 592

**Год выхода:** 2018

В единственном в своем роде руководстве по ПАВам в нефтяной отрасли всесторонне рассматриваются их физико-химические свойства, составы, методы введения и применение на разных стадиях нефтедобычи.

Детально рассмотрены процессы с использованием ПАВ в нефтегазовых скважинах, пристволенной зоне, резервуарах, в операциях поверхностной обработки, экологическом восстановлении, включая технику безопасности и охрану здоровья.

Особое внимание уделено практическому применению ПАВ в легких буровых растворах, при заводнении с целью повышения нефтеотдачи пласта, кислотной обработке пласта для стимулирования притока, для подготовки шламов, добуривания и флотации. Все примеры взяты из реальной практики и хорошо иллюстрированы. Даны рекомендации по построению корреляционных моделей — от выбора методик и получения экспериментальных данных до результатов опытного применения и промышленного масштабирования.

Книга рекомендована специалистам по добыче нефти и газа, промышленной химии, сервисных компаний, разработчикам и поставщикам реагентов, студентам профильных специальностей.

## ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА.



Хайдерсбах Р.  
Пер. с англ. (2011, Metallurgy and Corrosion Control in Oil and Gas Production)  
под ред. Хуторянского Ф.М.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 480

**Год выхода:** 2014

В книге раскрываются основные причины возникновения коррозии, описаны виды и типы коррозионных разрушений для всего спектра нефтегазового оборудования - от бурового оборудования до промышленных трубопроводов. Руководство содержит подробные рекомендации по устранению причин коррозии, способы защиты оборудования для различных условий эксплуатации. Книга обладает максимальной наглядностью – все случаи рассмотрены на конкретных примерах и хорошо проиллюстрированы. Многочисленные расчеты и справочные данные позволят не всегда подготовленному персоналу грамотно использовать полученную информацию для решения практических задач.

Издание предназначено для инженеров, специалистов технических служб, специалистов по коррозии, инженерам по проектированию и эксплуатации оборудования, а также для преподавателей и студентов профильных специальностей.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПЕРЕРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА



Р. А. Ахмедьянова, А. П. Рахматуллина, Л. М. Шайхутдинова

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 368

**Год выхода:** 2016

В издании представлены технологии переработки и использования природных газов, включая схемы процессов, технологические особенности и ключевое оборудование. В отдельных главах рассмотрены: сырье газоперерабатывающих заводов, вопросы первичной переработки углеводородных газов, в том числе выделение гелия, экологические проблемы добычи и сжигания природного газа, а также газохимические технологии.

Контрольные вопросы и многочисленные источники помогут качественно закрепить теоритический материал.

Пособие представляет интерес для специалистов, работающих в области переработки углеводородного сырья.

## ПРИРОДНЫЙ ГАЗ. МЕТАН.



**Авторы:** С.Ю. Пирогов, Л.А. Акулов, М.В. Ведерников, Н.Г. Кириллов, И.В. Наумчик, И.В. Соколова, А.П. Софьин

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 848

**Год выхода:** 2006

В результате анализа многочисленных литературных источников отобраны наиболее необходимые и достоверные данные по всем основным свойствам природного газа, по характеристикам процессов его воспламенения и горения, о фазовом равновесии в системах жидкость - пар, твердое вещество - жидкость и т.д. Как правило, приведены не только экспериментальные и расчетные данные, но и анализ основных закономерностей в изменении показателей соответствующих свойств в зависимости от температуры и давления.

Важное внимание уделено технико-экономического анализу применения природного газа взамен традиционных энергоносителей, таких как бензин, уголь, мазут, атомная энергия. Авторы считали полезным привести здесь некоторые стоимостные показатели по данным различных источников.

Серьезное место в книге отведено вопросам безопасного, экономичного и экологичного использования природного газа.

Материалы по свойствам природного газа условно разделены на несколько целенаправленных глав. Например, справочные данные о вязкости, теплопроводности и диффузии, необходимые для специалистов, занимающихся вопросами тепломассобмена, выделены в отдельные подразделы. Такое распределение материала, по мнению авторов, дает дополнительные удобства читателям при пользовании справочником.

## ПРАКТИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК БУРОВОГО МАСТЕРА в 2 томах



**Авторы:** С.Л. Юртаев

**Формат:** 70×108/16 **Страниц:** 872 + 1100

**Год выхода:** 2011

В томе 1 справочного руководства приведены технические характеристики используемого при бурении, освоении и испытании нефтяных и газовых скважин специального оборудования и технологической оснастки отечественных и зарубежных производителей. Даны практические рекомендации по эксплуатации оборудования различного назначения с учетом природно-климатических факторов и по устранению возможных неисправностей.

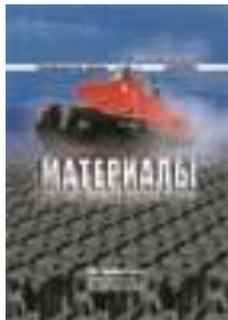
Подробно рассмотрены методики определения параметров буровых растворов, используемые химические реагенты и приборы. Изложены методы устранения и предупреждения аварий, применяемый инструмент. Описана методика наклонно-направленного бурения, необходимые расчеты и справочный материал. Отражены основные методы геофизических исследований скважин. Большое внимание уделено типовым задачам и расчетам.

Приведен текст Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ 08-624—03.

В томе 2 справочного руководства представлены общие, специальные и служебные нормативные документы, необходимые при производстве буровых и сопутствующих им работ. Общие нормативные документы включают в себя правила безопасности при производстве работ повышенной опасности, при эксплуатации оборудования различного назначения: сосудов, работающих под давлением, подъемно-транспортного оборудования, электроустановок и электроинструмента, котельных установок, сварочного оборудования, правила пожарной безопасности, по охране труда и др. специальные нормативные документы, в том числе документы предприятий нефтегазового комплекса, включают в себя инструкции по безопасному ведению различных работ, в частности в полевых условиях и ремонтных, по предупреждению чрезвычайных ситуаций и аварий и др.

Служебные нормативные документы представляют собой должностные инструкции основных специалистов предприятий нефтяной и газовой отрасли. Справочное руководство будет полезно специалистам, занимающимся бурением, освоением и испытанием скважин различного назначения, а также студентам профильных учебных заведений.

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ И МОРСКОЙ ТЕХНИКИ. Справочник 2 тома.



Под редакцией В.А. Малышевского, В.В. Рыбина, С.С. Ушкова, Г.И. Николаева

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 776 + 664

**Год выхода:** 2009, 2010

Справочник содержит информацию о современных судостроительных материалах. Он является коллективным трудом инженеров и ученых ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» и объединяет сведения практически обо всех достижениях в области создания материалов для судов, морской техники и судового машиностроения.

В справочнике кратко представлены теоретические основы материаловедения, рассмотрены принципы легирования, фазовые превращения и структура судостроительных корпусных сталей широкого диапазона прочности, изготавливаемых в виде листового и профильного проката, поковок и отливок.

Кроме корпусных сталей представлены стали для судового машиностроения, стали со специальными физическими свойствами, титановые и алюминиевые сплавы, сплавы на медной основе, неметаллические материалы.

Приведены сведения о назначении, химическом составе, механических, физических, технологических и эксплуатационных свойствах судостроительных материалов, а также принципиальные положения технологии их производства.

Представлена информация об основных сварочных материалах и технологии сварки различных судостроительных материалов, а также рассмотрены вопросы подготовки сырьевых компонентов, применяемых при изготовлении сварочных материалов.

На основании анализа условий эксплуатации корпусных конструкций судов и морских технических сооружений сформулированы требования, предъявляемые к судостроительным материалам и приведены характеристики работоспособности судостроительных материалов и их сварных соединений.

Представлены методы исследования фазовых превращений, структуры, определения физических, механических свойств и основных характеристик работоспособности, неразрушающие методы контроля качества, а также методы защиты от коррозии.

Даны общие понятия наноматериалов. Представлены их свойства, методы получения, исследования и применения.

Справочник предназначен для научных, инженерно-технических работников научно-исследовательских институтов, металлургических и судостроительных предприятий, проектно-конструкторских организаций. Он будет полезен аспирантам и студентам высших учебных заведений.

## СПРАВОЧНИК ПО РАСЧЕТАМ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.



**Авторы:** А.С. Юрьев, С.Ю. Пирогов, В.М. Низовцев, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 1154

**Год выхода:** 2002, 2006

В справочнике приводятся данные, необходимые для расчета гидравлических и вентиляционных сетей. Эти данные, представленные в виде диаграмм, графиков и формул, включают коэффициенты гидравлического сопротивления различных трубопроводов и запорно-регулирующих элементов гидравлических и вентиляционных сетей, характеристики насосов и вентиляторов, выпускаемых отечественными и зарубежными производителями. Приводятся методики и примеры расчетов, сортаменты труб и арматуры, используемых на практике, а также существующие ГОСТы и нормативные документы.

Справочник предназначен для специалистов, занимающихся проектированием, монтажом и эксплуатацией гидравлических и вентиляционных систем, а также будет полезен исследователям, преподавателям, аспирантам и студентам технических вузов.

## СОВРЕМЕННАЯ НОМЕНКЛАТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ (или как правильно называть органические вещества)



**Авторы:** А.Ф. Хлебников, М.С. Новиков

**Формат:** 60\*90/16 **Страниц:** 432

**Год выхода:** 2004

Учебно-справочное пособие по современной номенклатуре органических соединений, основанной на рекомендациях IUPAC.

Рассмотрены принципы номенклатуры основных классов органических соединений, важнейших природных соединений - углеводов, стероидов, аминокислот и пептидов, терпенов, нуклеиновых кислот, порфиринов и др., а также новых классов молекул, например, фуллеренов. Отдельная глава посвящена стереохимической номенклатуре.

Номенклатурные правила IUPAC адаптированы к нормам русского языка с учетом русской химической традиции. В пособии названия на русском языке дублируются названиями на английском языке.

Предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей вузов, а также научных работников химических, биохимических и экологических специальностей, редакторов и переводчиков химической, биохимической, химико-фармацевтической и экологической литературы.

## МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ. Справочник.



**Авторы:** В.К. Афонин, Б.С. Ермаков, и др.

**Формат:** 60\*90/8 **Страниц:** 1092

**Год выхода:** 2003, 2006

В Справочнике кратко изложены теоретические основы металловедения, приведены методы исследования и испытаний металлов и оценки их важнейших технологических свойств.

Разделы представляют необходимые сведения о сплавах на основе железа, стали и чугуна; сведения по составу, структуре и свойствам основных цветных металлов и сплавов на их основе; сведения о сталях и сплавах со специальными свойствами; сведения о благородных металлах и сплавах.

Справочник необходим при проектировании, монтаже, эксплуатации машин и механизмов различного назначения.

Справочник будет полезен специалистам-разработчикам, исследователям, аспирантам, студентам, столкнувшимся в своей работе с вопросами использования металлических материалов.

## МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ. Многотомное издание (4 книги)

Одним из основных проявлений научно-технического прогресса является создание высококачественных машиностроительных материалов. И необходимо признать, несмотря на гигантские достижения в науке и технике в XX веке, в новом столетии для человечества повсеместно востребованными являются разнообразные металлические сплавы. Хотя керамические, аморфные, полимерные и композиционные материалы находят все большее применение, при изготовлении ответственных узлов и деталей машин и конструкций для сталей и сплавов альтернативы не находится. Это обусловлено широким комплексом высоких эксплуатационных параметров и в первую очередь физико-механических свойств.

Будущее технического прогресса невозможно без изыскания и применения новых металлических материалов, обладающих специальными свойствами, а также совершенствования технологий их обработки. К настоящему времени накоплен значительный объем экспериментальных и теоретических результатов исследований, охватывающих фундаментальные и прикладные аспекты физики, химии, материаловедения и других смежных наук. На их стыке возникло и развивается новое научное направление - синергетика (теория самоорганизующихся систем), которая устанавливает общие закономерности в поведении динамических систем с нелинейными свойствами. Благодаря использованию универсальных качеств таких систем в неравновесных условиях удается осуществить эффективное управление техпроцессами при синтезе покрытий и обработке поверхностей металлов. Практическая значимость результатов исследований новых материалов с ультрамелкодисперсным (аморфизованным и нанокристаллическим) состоянием во многом определила глубокий научный интерес и побудила к совершенствованию известных и изысканию новых методов анализа, таких как атомно - силовая и электронная просвечивающая микроскопия высокого разрешения.

Разработка материалов и способов формирования в них необходимого комплекса свойств должны базироваться на знаниях о внутренних процессах и превращениях, происходящих на стадиях производства и эксплуатации изделий. Это обуславливает необходимость комплексного использования всех современных методов исследования, в том числе структурного анализа. Неразрывно связанная с практикой, наука о металлах углубляет познания о материалах разной природы, опираясь на экспериментальные исследования. Поэтому в материаловедении особую роль играет обоснованный и рациональный выбор методик и аппаратуры для изучения структуры металлов и сплавов с целью установления взаимосвязей структурных и технологических параметров и получения требуемых свойств. Не вызывает сомнений утверждение, что оптимизация существующих техпроцессов, разработка и освоение новых способов упрочнения металлов и сплавов невозможны без разрешения проблемы осуществления быстрого и достоверного контроля структурного состояния материалов после внешнего воздействия во всей взаимосвязанной цепи "Химический состав-структура-свойства". Поэтому представляемый том справочного издания "Металлы и сплавы" в первую очередь посвящен аналитическим и технологическим методам контроля внутреннего строения твердых тел. В его первой части обсуждаются проблемы метрологического обеспечения и сопровождения исследований, а также рассмотрены способы и методики химического анализа веществ. Во второй части основное внимание уделено приемам выявления и анализа структур в металлах и сплавах, определенных в диапазоне масштабов от  $10^{-10}$  до  $10^{-2}$  м.

Подготовка томов издания осуществлена по инициативе нескольких академических, учебных и отраслевых организаций Северо-западного региона России, являющихся ведущими в области физического материаловедения и технологии. Поэтому в справочнике, прежде всего, нашли отражение достижения этих коллективов. Содержание тома соответствует тематике издаваемой серии "Металлы и сплавы". С целью экономии печатных листов и не повторения сведений, ранее помещавшихся в другие тома серии, авторы использовали лишь краткое изложение доступных общеобразовательных знаний о физической природе явлений в твердых телах. Тем не менее, их вполне достаточно для понимания и усвоения сути эффективных методов исследования, особенностей аппаратуры и приборов, а также рекомендаций по их применению в аналитической практике.

Помещенные статьи отражают современное состояние экспериментальных исследований в физическом материаловедении. Одновременно подготавливается к изданию приложение, являющееся логическим продолжением и дополнением к тому.



**МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ.  
ФИЗИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ.  
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ. Том 1.**



**Авторы:** Б.К. Барахтин, А.М. Немец

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 490

**Год выхода:** 2006

Очередной том серии справочных изданий «МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ» посвящен разрешению практически важной проблемы улучшения эксплуатационных качеств материалов, таких как прочность, пластичность, трещиностойкость и др., на основе использования современных физико-аналитических средств и методов контроля структурно-механического состояния материалов на всех стадиях производства, начиная с выплавки металла.

Дано краткое изложение концептуальных идей российской научной материаловедческой школы в практической реализации взаимосвязей «химический состав—структура—технология—свойства» на базе достижений фундаментальной науки об определяющей роли многосвязной полимасштабной иерархической соподчиненности ансамблей дефектов кристаллического строения в изменчивости характеристик металлов и сплавов. Приведены справочные данные, необходимые для анализа и классификации неметаллических включений, выявления и анализа структуры металлов и сплавов на макро-, мезо- и микроскопическом масштабных уровнях.

Издаваемый том предназначен для научных и инженерно-технических работников, специализирующихся в области материаловедения, диагностики разрушения и оценки металлургического качества металла. Книга будет полезна для аспирантов и студентов металлургических, машиностроительных и политехнических вузов

**МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ.  
МЕТОДЫ АТОМНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ.  
АТОМНО-ЭМИССИОННЫЙ, АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ И  
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ. Том 2.**



**Авторы:** В.И. Мосичев, Г.И. Николаев, Б.Д. Калинин

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 716

**Год выхода:** 2006

Очередной том серии справочных изданий «МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ» посвящен современным возможностям использования основных методов аналитического контроля состава металлических материалов — методов атомно-эмиссионного, атомно-абсорбционного и рентгенофлуоресцентного спектрального анализа, интенсивное развитие и широкое практическое применение которых началось во второй половине XX в. В сжатом виде изложены концептуальные идеи российской аналитической школы и теоретические основы методов.

Дано описание применяемой аппаратуры, представлены ее характеристики, диапазоны определяемых содержаний и пределы обнаружения элементов, метрологические характеристики соответствующих методик анализа, а также приведены обширные справочные данные, необходимые для практического использования методов атомной спектроскопии в аналитических целях.

Книга предназначена для научного и инженерно-технического персонала аналитических лабораторий, химиков-материаловедов, преподавателей и студентов университетов, химико-технологических и химико-металлургических вузов, а также для специалистов смежных профессий.

## **МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОСТАВА МАТЕРИАЛОВ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ. Том III.**



**Авторы:** В.И. Мосичев, И.П. Калинин, Г.И. Николаев

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 1092

**Год выхода:** 2007

Очередной том серии справочных изданий «МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ» посвящен методам анализа элементного состава материалов черной и цветной металлургии. Приведена информация, полезная для инженерно-технических работников современных центральных заводских лабораторий предприятий черной и цветной металлургии, машиностроения, приборостроения, аналитических лабораторий отраслевых научно-исследовательских институтов и др. Обобщены и кратко изложены сведения о состоянии базы данных по стандартным методикам анализа (ГОСТ, ОСТ, РД и т. п.), получившим широкое применение в России и странах СНГ, во взаимосвязи с требованиями нормативных документов к составу соответствующих материалов черной и цветной металлургии. Справочник дополнен также описанием новых методов и методик анализа, пока ещё не получивших широкого применения, но заслуживающих, по мнению авторов, самого серьезного внимания и изучения.

Том посвящен методам анализа элементного и вещественного состава металлов и сплавов. Даны сведения для специалистов предприятий черной и цветной металлургии, машино- и приборостроения, аналитических лабораторий и организаций. Отдельный раздел посвящен изложению требований, предъявляемых к технической компетентности испытательных лабораторий в соответствии с новым ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025–2000. Суммированы основные термины и определения, относящиеся к классификации различных металлов и сплавов; приведены определения основных метрологических характеристик методик количественного химического анализа; алгоритмы различных процедур, применяемых для внутрилабораторного контроля качества результатов анализа. Содержатся указания по мерам безопасности, обязательным при работе в химических и спектральных лабораториях. Даны справочные материалы по методикам анализа элементного состава материалов из номенклатуры предприятий черной и цветной металлургии. Издание рассчитано на специалистов промышленности и науки.

## **МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ. МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ. ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ И РАДИОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ. ГАЗЫ В МЕТАЛЛАХ. Том IV.**



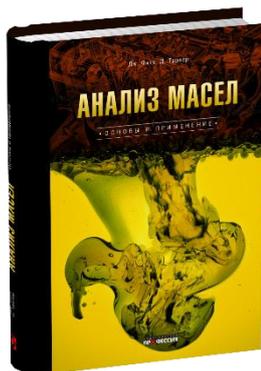
**Авторы:** В.И. Мосичев, В.М. Немец, В.Ф. Теплых

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 608

**Год выхода:** 2007

Очередной том серии справочных изданий «МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ» посвящен методам масс-спектрометрического анализа, ядерно-физического и радиохимического анализа и методам определения газов в металлах. Дано описание методов и применяемой аппаратуры (характеристики), а также приведены обширные справочные данные, необходимые для практического использования указанных методов в аналитических целях. Приведена информация, полезная для инженерно-технических работников современных центральных заводских лабораторий предприятий металлургии, машино- и приборостроения, аналитических лабораторий отраслевых научно-исследовательских институтов и др.

## АНАЛИЗ МАСЕЛ. ОСНОВЫ И ПРИМЕНЕНИЕ.



Фитч Дж., Тройер Д.  
Пер. с англ. 2-го изд. (2010, Oil Analysis Basics)  
под ред. Е. А. Новикова, Кирюхина М.В

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 176  
**Год выхода:** 2015

Описаны свойства базовых масел, их основной состав и присадки и методы испытаний. Подробно изложены процедуры отбора проб из различных смазочных систем, оборудование, приспособления и порядок отбора.

Приведены исчерпывающие данные по первичным и вторичным аналитическим индикаторам. Дан обзор приборной базы под конкретные методы анализа и рекомендации по их выбору, приведены диагностические карты, алгоритмы испытаний и положения стандартов.

Рассмотрены вопросы загрязнения масел типовыми источниками, даны рекомендации по выбору очистных фильтров и способам удаления загрязнителей.

Книга предназначена специалистам по выбору и применению масел в различных отраслях, сотрудникам аналитических и испытательных лабораторий соответствующего профиля, исследователям и студентам.

## ПРИСАДКИ К СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ. СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ.



Л.Р.Рудник  
Пер.с англ. 2-го изд.(2009 г., Lubricant Additives: Chemistry and Applications)  
под ред. А.М.Данилова

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 928  
**Год выхода:** 2013

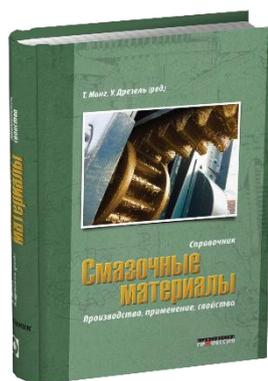
Рассмотрены все основные виды присадок к смазочным материалам по назначению, свойствам и областям применения. Ключевые свойства присадок, их химический состав и применение описаны исходя из последних научных достижений и перспективных разработок, включая жесткие требования к экологии и переработке.

Специальные главы посвящены присадкам к ПАВ, ингибиторам коррозии, биоразлагаемым смазочным материалам. Существенно обновлены разделы по присадкам к СОЖ для защиты оборудования и металлических поверхностей, а также для стабильности, эффективности и понижения токсичности смазок.

Применение присадок в компонентах смазочных материалов для пищевой, автомобильной, аэрокосмической промышленности и в индустриальных производствах показано на практических примерах. Отдельно приведены полный перечень и описание методов испытаний смазочных материалов различного назначения. Книга раскрывает будущие тенденции в разработке новых присадок и перспективы развития отрасли. Она содержит полезные ссылки, а также онлайн-ресурсы производителей и поставщиков смазочных материалов и присадок к ним.

Издание предназначено для технологов и инженеров-механиков, решающих вопросы производства и применения смазочных материалов, их оптимального выбора и взаимозаменяемости. Оно будет полезно дистрибьюторам смазочных материалов, разработчикам смазочных систем, потребителям различных отраслей, исследователям и студентам профильных специальностей.

## СМАЗКИ. ПРОИЗВОДСТВО, ПРИМЕНЕНИЕ, СВОЙСТВА. Справочник.



Т. Манг, У. Дрезель  
Перевод с англ. 2-го изд. (2007, Lubricants and Lubrication)  
под ред. Школьников В.М.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 944  
**Год выхода:** 2010

В русском переводе уникального справочника «Смазки и смазочные материалы» приведена самая полная информация о производстве, применении и переработке смазок и промышленных масел. Приведена полная классификация смазок, подробно описаны их составы, трибологические, реологические и химические свойства. Рассмотрены технологии производства базовых минеральных, синтетических масел и жидкостей. Отдельные главы посвящены применению моторных масел, смазок в трансмиссиях, гидравлических жидкостей, компрессионных и холодильных масел, СОЖей, с учетом их специфики.

Даны практические рекомендации при использовании смазок в индустриальных производствах, металлообработке, автомобилестроении, на транспорте и других отраслях. В специальных главах впервые приводятся последние данные о пластических смазках, СОЖах, твердых и порошковых смазках. Вопросы переработки, утилизации, экологической безопасности смазок, методы их испытаний рассмотрены на основе европейских норм и стандартов. По полноте и широте охвата рассматриваемых вопросов справочник не имеет аналогов в России и будет по достоинству оценен специалистами.

Справочник станет незаменимым руководством для технологов, инженеров-механиков, конструкторов, решающих вопросы производства и применения смазок, их оптимального выбора и взаимозаменяемости. Он будет полезен дистрибьюторам смазочных материалов, разработчикам смазочных систем, исследователям и студентам.

## КРАСКИ, ПОКРЫТИЯ И РАСТВОРИТЕЛИ.



Стойе Д.  
Перевод с англ. (Paints, coatings and solvents)  
под ред. Э.Ф. Ицко

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 528  
**Год выхода:** 2004

Справочник подготовлен большой группой авторов - ведущих сотрудников крупнейших химических компаний, содержит современные сведения о видах, типах красок и покрытий, составах, подготовке, использовании их в производственном процессе.

Особое внимание уделено методам анализа покрытий, а также токсикологии и защите окружающей среды.

Для инженеров, химиков и технологов широкого круга промышленных предприятий, строительной индустрии, химической отрасли, предприятий лакокрасочной отрасли.

## БЕТОН. ЦЕМЕНТЫ, БЕТОНЫ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ И СУХИЕ СМЕСИ.

### Том I.



**Авторы:** В.В. Бабков, Ю.М. Баженов, А.А. Быкова, А.Н. Володченко, В.Д. Галдина, А.М. Гридчин, В.А. Иванцов, А.П. Комохов, С.Ф. Коренькова, Ю.Р. Кривобородов, Ю.С. Кузнецов, Т.В. Кузнецова, В.С. Лесовик, Р.В. Лесовик, В.Н. Моргун, Л.В. Моргун, Г.И. Надыкто, Г.В. Несветаев, В.П. Петров, М.Г. Поводырев, В.П. Попов, В.С. Прокопец, С.В. Самченко, В.В. Строкова, И.В. Федорцев, А.И. Хлыстов, С.В. Чижов

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 804

**Год выхода:** 2007

В Справочнике, состоящем из трех частей, обобщены и систематизированы результаты теоретических, экспериментальных и практических исследований различных видов цемента (их составов, свойств, стойкости в агрессивных средах, роли в технологии получения бетонов). Рассмотрены все виды бетонов — от обычных до высокопрочных, от тяжелых до особо легких, твердеющих в различных температурных условиях, а также полимербетон, фибробетон, армоцемент, глинобетон и др.

Приведены нанотехнологии с учетом природных фуллеренов как нанообъектов строительного материаловедения. Дана информация о различных видах и свойствах строительных растворов, включая современные сухие смеси, и их эффективности.

В часть I Справочника вошли материалы по минеральным и органическим вяжущим, битумным эмульсиям. Рассмотрены вопросы, связанные с упругостью, усадкой, ползучестью и трещиностойкостью бетона. Подробно представлены бетоны: легкие, ячеистые, мелкозернистый, монолитный, специальные (жаростойкий, глинобетон, силикатный и др.) и асфальтобетон.

Справочник предназначен для руководителей, инженерно-технических работников и менеджеров архитектурных и строительно-конструкторских организаций, предприятий и заводов строительного железобетона, а также торговых предприятий. Он будет полезен преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам архитектурно-строительных и дорожно-транспортных вузов.

## БЕТОН. ЦЕМЕНТЫ, БЕТОНЫ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ И СУХИЕ СМЕСИ.

### Том II.



**Под редакцией** П.Г. Комохова

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 612

**Год выхода:** 2009

Представлена классификация бетонов, дана информация о долговечности бетона в агрессивных средах. Рассмотрены вопросы упругости, усадки, ползучести и трещиностойкости бетона. Темы тома: бетон как композиционный материал; бетон в зимнее время (современные способы бетонирования); высоко- и особовысокопрочные бетоны (быстротвердеющие бетоны, нанотехнология бетона); ускоренное твердение бетона в условиях повышенной температуры; режимы и виды ТВО бетона; производственные факторы, влияющие на свойства бетона; контроль качества бетона; классификация и нормирование химической активности внешней среды по отношению к бетону, виды коррозии и стойкость бетона в химически агрессивных средах, меры борьбы; биокоррозия и органическая коррозия бетона и меры защиты; коррозия бетона в коллекторах сточных вод и меры защиты от коррозии; внутренняя коррозия бетона; модуль упругости и деформативность бетона; механизм усадки бетона и факторы, влияющие на усадку.

Ползучесть бетона и характеристики, влияющие на ее развитие, мера ползучести; реологическая модель ползучести; трещиностойкость бетона и характеристики, влияющие на развитие трещин; возможности повышения трещиностойкости; добавки армо-демпфирующего действия; асфальтобетонные смеси и асфальтобетон; виды легких бетонов и их свойства; ячеистые бетоны; газобетон и его свойства.

Многотомное издание рассчитано на специалистов промышленности строительных материалов, проектировщиков и строителей промышленных и инфраструктурных объектов, специалистов контролирующих органов.

## **БЕТОН. ЦЕМЕНТЫ, БЕТОНЫ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ И СУХИЕ СМЕСИ. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. Том III.**



Под редакцией П.Г. Комехова

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 1212

**Год выхода:** 2010

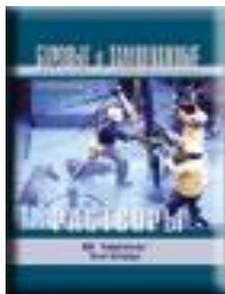
Издание содержит результаты теоретических, экспериментальных и практических исследований различных видов цемента (их составов, свойств, стойкости к воздействию агрессивных сред, роли в технологии получения бетонов).

В Справочнике представлены все виды бетонов — от обычных до высокопрочных, от тяжелых до особо легких, твердеющих в различных температурных условиях, а также полимербетон, фибробетон, армоцемент, глинобетон и др.

Приведены нанотехнологии с учетом природных фуллеренов как нанообъектов строительного материаловедения. Дана информация о различных видах и свойствах строительных растворов, включая современные строительные сухие смеси, и их эффективности.

Справочник предназначен для инженеров-технологов предприятий и заводов по производству сборных железобетонных конструкций, научно-исследовательских и строительных организаций, инженерно-технических работников строительных организаций, а также для аспирантов и студентов вузов.

## **БУРОВЫЕ И ТАМПОНАЖНЫЕ РАСТВОРЫ.**



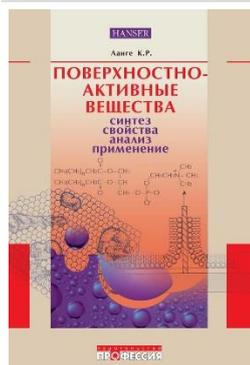
**Авторы:** Ф.А. Чегодаев, З.З. Шарафутдинов, Р.З. Шарафутдинова

**Формат:** 84\*108/16 **Страниц:** 416

**Год выхода:** 2007

Данное издание раскрывает сущность явлений, происходящих в дисперсных системах, на основе представлений классической физической химии, освещает различные аспекты практического использования принципов управления структурно-механическими и фильтрационными свойствами промывочных и тампонажных жидкостей, представляет классификацию и номенклатуру материалов и добавок, используемых для их приготовления.

## ПОВЕРХНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, АНАЛИЗ, ПРИМЕНЕНИЕ.



Ланге К.  
Перевод с англ. (Surfactants. A Practical Handbook)  
под ред. Л.П. Зайченко

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 240

**Год выхода:** 2004

В справочнике приведена современная классификация поверхностно-активных веществ и их смесей, рассмотрены технологии промышленного синтеза, свойства, характеристики и методы анализа.

Дан обзор всех основных областей применения ПАВ в бытовых моющих средствах и продуктах личной гигиены. Большое внимание отводится их промышленному использованию в бумажном и текстильном производстве, в процессах обработки металлов, строительстве и нефтедобыче, в пищевой промышленности и фармакологии. Приведены примеры рецептур на основе ПАВ и основные производители исходного сырья.

Книга предназначена химикам-технологам, менеджерам компаний-производителей бытовой химии и косметики, предприятий химической, нефтяной, пищевой и других отраслей промышленности, а также дистрибьюторам ПАВ и промышленных моющих средств.

## РУКОВОДСТВА ICH ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ. БЕЗОПАСНОСТЬ.



под ред. Береговых В.В.  
2007-2016, ICH Guidelines

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 288

**Год выхода:** 2017

Руководства ICH по безопасности являются важной частью в системе GCP-GMP-GLP и необходимы специалистам фармацевтической отрасли при проведении испытаний, разработке и производстве лекарственных средств.

Руководства призваны раскрыть и уменьшить потенциальные риски по канцерогенности, токсичности, иммуно- и репродуктивной токсичности, фармакологии, фотобезопасности.

Новые руководства включают доклинические испытания лекарств на безопасность, в т.ч. их влияние на QT интервал, противораковых и педиатрических ЛС.

## РУКОВОДСТВА ICH ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ. КАЧЕСТВО.



пер. с англ. (2007-2015, ICH Guidelines)

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 768

**Год выхода:** 2016

Руководства ICH по качеству необходимы специалистам фармацевтической отрасли при разработке, производстве, регистрации и проведении клинических испытаний лекарственных средств и субстанций, и являются основополагающими документами в системе GCP-GMP-GLP. Они охватывают вопросы качества, валидацию аналитических методик, стабильности, токсичности, разработки и производства АФИ и ГЛП, а также гармонизацию фармакологии, словарь медицинских терминов, специальные вопросы и ответы, электронные стандарты, досье для регистрации и др.

Полнотекстовые переводы руководств выполнены с официального разрешения ICH в полном соответствии с оригиналами и актуализированы на 1 декабря 2016 года.

## РУКОВОДСТВА ICH ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ.



под ред. Пятигорской Н.В., Сименева С.Я  
пер. с англ. (2007-2017, ICH Guidelines)

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 816

**Год выхода:** 2017

Руководства ICH по эффективности необходимы специалистам фармацевтической отрасли при разработке, производстве и проведении клинических испытаний лекарственных средств, и являются основополагающими документами в системе GCP-GMP-GLP. Они содержат расширенное руководство по надлежащей клинической практике GCP и охватывают комплекс клинических испытаний ЛС, включая формы и составление отчетов о безопасности, организацию исследований, в том числе в педиатрии, гериатрии, выбор биомаркеров и геномных образцов, организацию мероприятий по фармаконадзору и др.

Книга предназначена для специалистов фармпроизводств, сотрудников специализированных компаний и органов регистрации и надзора по регистрации и обороту лекарственных средств, разработчиков ЛС, преподавателей и студентов профильных вузов.

## ПРОИЗВОДСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОТ R&D ДО ПРОИЗВОДСТВА.



Энде Д.

Пер. с англ. (2011 г., Chemical Engineering in the Pharmaceutical Industry: R&D to Manufacturing)

под ред. В.В. Береговых

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 1280

**Год выхода:** 2015

Основным направлением развития фармацевтического производства является непрерывный процесс производства все более эффективных лекарств на основе современных научных разработок и технологий. Химические технологии являются ключом к интеграции специалистов R&D и технологов на производстве.

Издание охватывает все важные практические аспекты фармацевтического производства — разработку, производство и совершенствование АФИ, фармацевтического продукта, использование аналитических методов контроля за кинетикой и балансом лекарств, процессами производства.

Все примеры заимствованы из реальной практики авторов (ведущих специалистов R&D подразделений Pfi zer, GlaxoSmithKline, Merck и др.) и раскрывают ценные решения проблем с использованием экспериментальных подходов, инструментов моделирования in-silico и программных продуктов, сохраняя контроль над затратами, качественное управление ресурсами и экономическую эффективность. Многочисленный справочный материал, таблицы, приложения, экспериментальные данные позволяют использовать книгу как в процессе обучения начинающих инженеров-химиков и разработчиков, так и в практике профессиональных сотрудников фармпроизводств от технологов до руководителей.

Издание станет незаменимым практическим руководством в работе специалистов вновь открываемых и модернизированных фармацевтических производств. Главы, посвященные технологическим процессам, выбору оборудования, контролю безопасности, оптимизации процессов с целью высокой окупаемости будут полезны сотрудникам аналитических лабораторий, R&D подразделений фармкомпаний, руководителям экспериментальных производств, преподавателям и студентам профильных вузов.

## ПРОИЗВОДСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И РЕГУЛИРОВАНИЕ. СПРАВОЧНИК.



Ш.К. Гэйд  
Пер. с англ. (2008 г., Pharmaceutical Manufacturing Handbook: Regulations and Quality)  
под ред. Береговых В.В.

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 960  
**Год выхода:** 2012

Строгое регулирование и контроль качества на всех этапах производства согласно международным правилам и требованиям Агентства по контролю за пищевыми продуктами и лекарствами (FDA), являются ключевыми аспектами фармацевтического производства.

Новейший справочник охватывает все основные и важные вопросы этого производства — надлежащую производственную практику (GMP), надлежащую лабораторную практику (GLP), валидацию методик, стабильность лекарств и процессноаналитические технологии (PAT).

В отдельных разделах рассмотрены важнейшие вопросы загрязнения фармпрепаратов и его контроля, обучения персонала в фармацевтическом производстве, введения систем контроля качества и аудита.

Группа международных экспертов предлагает рекомендации по всем этапам фармацевтического производственного процесса, основанные на их непосредственном опыте. Многочисленные нормативные документы, материалы, и методики качественно дополняют изложенный материал.

Справочник станет незаменимым практическим руководством в работе специалистов вновь открываемых и модернизированных фармацевтических производств в России, в связи с вступлением нового фармацевтического регламента. Он будет полезен сотрудникам аналитических лабораторий, R D подразделений фармкомпаний, испытательных центров и надзорных органов, осуществляющих выпуск, контроль, испытания и обращение лекарственных средств.

## УПАКОВКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.



Д. Дин, Э. Эванс, Я. Холл  
пер. с англ. (2000, Pharmaceutical Packaging Technology)  
под ред. В.В. Береговых, Л.Л. Гурарий

**Формат:** 165 x 235 **Страниц:** 752  
**Год выхода:** 2012

Приведены основные сведения о материалах, технологиях, оборудовании для упаковки лекарственных средств. Подробно рассмотрена упаковка ЛС в картон и бумагу, стеклянные и металлические контейнеры, полимерную и пластиковую упаковку различного назначения. Даны практические советы и рекомендации по разработке и внедрению упаковки с учетом особенностей каждого ЛС, в соответствии с требованиями по контролю качества, хранению, транспортировке, стабильности и срокам годности.

Приведены многочисленные примеры, регламенты, инструкции, сведения о стандартах, патентах и литературные источники. Отдельные главы посвящены организации работы упаковочной линии, системам укупорки и закрытия, оформлению упаковки, дистрибуции и складированию.

Книга предназначена для специалистов фармпроизводств, технологов, инженеров, разработчиков упаковки, производителей и поставщиков упаковочных материалов и оборудования, студентов и преподавателей профильных специальностей.

## РАДИАЦИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЗДОРОВЬЕ.



Захарченко М. П., Алексанин С. С., Клинецвич Г. Н.  
3-е издание, дополненное и переработанное

**Страниц:** 664  
**Год выхода:** 2016

В 3-м издании монографии, дополненной и переработанной, посвященной 30-летию аварии на Чернобыльской атомной электростанции, изложены материалы по обеспечению радиационной безопасности населения.

Представлены современные данные, связанные с биологическим воздействием радиационного фактора, профилактикой возникновения и развития донозологических и патологических состояний при возникновении радиационных аварий, коррекцией состояния здоровья, применением пептидных биорегуляторов при воздействии ионизирующего излучения, радиационной защитой при медицинском диагностическом облучении, соматической патологией и ее коррекцией у ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС, дана характеристика негативной компоненты здоровья у ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС в отдаленном периоде.

Монография предназначена для организаторов здравоохранения, врачей профилактического и клинического профиля, специалистов атомных электростанций, других учреждений, связанных с изучением ионизирующих излучений, студентов медицинских ВУЗов, широкого круга читателей.

## МЕДИЦИНА И ЗДОРОВЬЕ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ



Захарченко М. П., Косачев И. Д., Мельниченко П. И., и др.

**Страниц:** 544  
**Год выхода:** 2014

В монографии представлены и анализируются практические и экспериментальные данные по медицинскому обеспечению в жарком климате и горно-пустынной местности.

Дается эколого-гигиеническая характеристика факторов риска, приводятся сведения по терапевтической, хирургической, инфекционной заболеваемости, обосновывается наличие синдрома эколого-профессионального перенапряжения, излагаются результаты исследования иммунного статуса, гигиенической донозологической диагностики, возможности донозологической коррекции состояния здоровья в экстремальных условиях, обосновывается алгоритм здорового образа жизни для участников боевых действий.

Монография предназначена для организаторов здравоохранения, врачей профилактического и клинического профиля, учреждений, связанных с изучением факторов риска и состояния здоровья в экстремальных условиях, участников боевых действий, преподавателей и студентов медицинских ВУЗов, широкого круга читателей.

## РУКОВОДСТВО ПО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ. ТОМ I. БАЗИСНЫЕ СВЕДЕНИЯ.



Захарченко М.П., Ракитский В.Н., Бухтияров И.В.

**Страниц:** 456  
**Год выхода:** 2013

В I томе изложены базисные сведения, касающиеся профилактики возникновения и развития заболеваний. С современных позиций дается трактовка гигиены, гигиенической диагностики, рассматриваются правовые вопросы сохранения и укрепления здоровья, изложена система мониторинга, представлены основы медицинской статистики, вопросы менеджмента и маркетинга, даны базисные сведения по токсикологической, эпидемиологической и микробиологической диагностике, представлен алгоритм гигиенической диагностики профессиональных заболеваний.

Руководство предназначено для учреждений Министерства здравоохранения РФ, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Министерства обороны, Министерства внутренних дел, МЧС РФ, других министерств и ведомств, медицинских ВУЗов, колледжей, организаций, научно-исследовательских институтов, коммерческих структур, занимающихся проблемой изучения состояния здоровья и факторов риска.

## РУКОВОДСТВО ПО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ. ТОМ II. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ.



Захарченко М.П. (ред.)

**Страниц:** 438  
**Год выхода:** 2015

Во II томе изложены фундаментальные данные по гигиенической диагностике состояния здоровья. На современном уровне представлены показатели и методы здоровья, рассматриваются проблемные вопросы гигиенической диагностики донозологических состояний, изложена система их коррекции, даны сведения по гигиенической диагностике факторов риска здоровью, сексологии и сексопатологии в работе врача-профилактика, гигиенической диагностике сексуального здоровья.

Руководство предназначено для Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, лечебно-профилактических учреждений Министерства здравоохранения, Министерства обороны, Министерства внутренних дел, Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ, других министерств и ведомств, медицинских ВУЗов страны.

## РУКОВОДСТВО ПО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ. ТОМ III. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ФАКТОРОВ РИСКА.



Захарченко М.П. (ред.)

**Страниц:** 598  
**Год выхода:** 2015

В III томе изложены последние сведения по гигиенической диагностике факторов риска, представлены материалы по гигиенической диагностике водной среды, фактора питания, атмосферного воздуха, шума, инфра-, ультразвука, вибрации, аэроионизации, радиационного фактора, электромагнитных излучений, жилой, больничной, почвенной среды, с современных позиций интерпретируется проблема диагностики, коррекции, профилактики микозов и микогенных аллергий у жителей современных городов.

Руководство предназначено для Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, лечебно-профилактических учреждений Министерства здравоохранения, Министерства обороны, Министерства внутренних дел, Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ, других министерств и ведомств, медицинских ВУЗов страны.

## **РУКОВОДСТВО ПО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ. ТОМ IV. ЧАСТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ.**



Захарченко М.П. (ред.)

**Страниц:** 418  
**Год выхода:** 2015

В 4 томе изложены частные направления профилактической медицины, связанные с проблемными вопросами донозологической диагностики на современном этапе развития медицинской науки и практики, гигиенической диагностикой спортивной деятельности человека, гигиенической диагностикой в условиях катастроф, гигиенической диагностикой в полевых условиях, актуальными вопросами здорового образа жизни и вредными привычками, профилактикой заболеваний в работе семейного врача, профилактической дезинфекцией, лабораторной диагностикой в работе врача-профилактика, диагностикой и профилактикой тепловых поражений, рассмотрены вопросы профилактики алкоголизма и реабилитации алкогользависимых пациентов.

Руководство предназначено для учреждений Министерства здравоохранения, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Министерства Обороны, Министерства внутренних дел, МЧС РФ, других министерств и ведомств, медицинских ВУЗов, колледжей, организаций, научно-исследовательских институтов, коммерческих структур, занимающихся проблемными вопросами.