

**Вредные химические вещества. Том 1: Элементы I–VIII групп  
периодической системы и их неорганические соединения.**

**Радиоактивные вещества**

**Издание 3-е, дополненное и исправленное**

**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., Филлов В.А., Чернова Г.И., Шишкин В.Ф.  
**Редакторы:** Уйба В.В., Рембовский В.Р., Радилов А.С., Мусийчук Ю.И., Лалаев Б.Ю.,  
Василенко И.Я., Филлов В.А., Москвин А.В.



Федеральное медико-биологическое агентство России

# ВРЕДНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

Неорганические соединения  
элементов I-VIII группы  
Периодической системы.  
Радиоактивные вещества



1

Профессионал  
Санкт-Петербург, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### Часть I. ЭЛЕМЕНТЫ I–VIII ГРУПП ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ИХ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Предисловие

Список сокращений и обозначений

#### I ГРУППА

Водород и его соединения

Литий и его соединения

Натрий и его соединения

Калий и его соединения

Рубидий и его соединения

Цезий и его соединения

Медь и ее соединения

Серебро и его соединения

Золото и его соединения

#### II ГРУППА

Бериллий и его соединения

Магний и его соединения

Кальций и его соединения

Стронций и его соединения

Барий и его соединения

Цинк и его соединения

Кадмий и его соединения

Ртуть

#### III ГРУППА

Бор и его соединения

Алюминий и его соединения

Галлий и его соединения

Индий и его соединения

Таллий и его соединения

Лантаноиды (редкоземельные элементы (РЗЭ) и их соединения)

Актиноиды

Торий и его соединения

Уран и его соединения

#### IV ГРУППА

Углерод и его соединения

Кремний и его соединения

Германий и его соединения

Олово и его соединения

Свинец и его соединения

Титан и его соединения

Цирконий и его соединения

#### V ГРУППА

Азот и его соединения

Фосфор и его соединения

Мышьяк и его соединения

Сурьма и ее соединения

Висмут и его соединения

Ванадий и его соединения

Ниобий и его соединения

Тантал и его соединения

#### VI ГРУППА

Кислород и озон

Сера и ее соединения

Селен и его соединения

Теллур и его соединения

Хром и его соединения

Молибден и его соединения

Вольфрам и его соединения

#### VII ГРУППА

Фтор и его соединения

Хлор и его соединения

Бром и его соединения

Иод и его соединения

Марганец и его соединения

Рений и его соединения

#### VIII ГРУППА

Благородные газы

Железо и его соединения

Кобальт и его соединения

Никель и его соединения

Металлы платиновой группы и их соединения

Рутений и его соединения

Родий и его соединения

Палладий и его соединения

Осмий и его соединения

Иридий и его соединения

Платина и ее соединения

#### ПРОЧИЕ СОЕДИНЕНИЯ

### Часть II. РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Предисловие редактора

Наши авторы

Список использованных сокращений и обозначений

Радиационно-гигиенические аспекты. Единицы измерения доз

Методы определения активности радионуклидов

и содержания их в объектах внешней среды

Защита населения в зонах радиоактивного загрязнения

Неотложная помощь в случае инкорпорации радионуклидов

Краткая характеристика групп радиоактивных изотопов

Радиоактивные изотопы элементов I группы

Радиоактивные изотопы элементов II группы

Радиоактивные изотопы элементов III группы

Радиоактивные изотопы лантаноидов

Актиноиды

Радиоактивные изотопы элементов IV группы

Радиоактивные изотопы элементов V группы

Радиоактивные изотопы элементов VI группы

Радиоактивные изотопы элементов VII группы

Радиоактивные изотопы элементов VIII группы

Продукты ядерного деления урана и плутония

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ**

**УКАЗАТЕЛЬ CAS**