

Издание допущено к использованию в образовательном процессе на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 09.06.2016 № 699.

Рецензент — учитель химии ГБОУ «Школа № 1541» г. Москвы, заслуженный учитель РФ A.B. Рыбников.

Справочник по химии. 8–11 классы / сост. Д.А. Соловков. – 4-е изд., C74 эл. – 1 файл pdf: 67 с. – Москва: ВАКО, 2021. – (Школьный справочник). – Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". – Текст: электронный.

ISBN 978-5-408-05663-7

В справочнике представлена основная информация по курсу химии 8-11 классов, структурированная в соответствии со школьной программой. Издание содержит краткое и систематизированное описание основных химических понятий, процессов и явлений. Пособие поможет лучше усвоить материал школьного курса, а также подготовиться к сдаче $O\Gamma\partial$ и $E\Gamma\partial$ по химии.

Предназначено для учащихся средних и старших классов школы, преподавателей химии, методистов.

УДК 372.854 ББК 24.я2

Электронное издание на основе печатного издания: Справочник по химии. 8-11 классы / сост. Д.А. Соловков. -3-е изд. - Москва : ВАКО, 2021. -64 с. - (Школьный справочник). - ISBN 978-5-408-05180-9. - Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-408-05663-7

© OOO «BAKO», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

От составителя	3
РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ХИМИЯ	
Основные понятия	4
Строение атома	5
Периодический закон и Периодическая система элементов	6
Химическая связь	
Кристаллические решетки	8
Основные классы неорганических соединений	9
Классификация химических реакций	. 12
Основы химической кинетики	
Растворы	
Теория электролитической диссоциации	
Гидролиз солей	
Окислительно-восстановительные процессы	
Электролиз	
Электролиз расплавов	
Электролиз растворов	
Коррозия металлов	. 18
РАЗДЕЛ 2. ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	
глэдел 2. химил элеменнов Металлы	10
Элементы IA-группы (щелочные металлы)	
Элементы IIA-группы (щелочные металлы)	
Элементы IIIA-группы	
Элементы ппа-группы	
Неметаллы	
Элементы IVA-группы	
Элементы VA-группы	
Элементы VIA-группы	
Элементы VIIA-группы (галогены)	
	. 00
РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
Основные положения теории химического строения А.М. Бутлерова	
Гибридизация	
Изомерия	
Номенклатура органических веществ	
Гомологический ряд	
Типы атомов углерода в органических молекулах	
Углеводороды	
Алканы	
Циклоалканы	
Алкены	
Алкадиены	
Алкины	
Ароматические углеводороды	. 47
Кислород- и азотсодержащие соединения	
Спирты	
TC	۲0
Карбонильные соединения	
Карбоновые кислоты	. 54
Карбоновые кислоты	. 54 . 56
Карбоновые кислоты Сложные эфиры Углеводы	545657
Карбоновые кислоты Сложные эфиры Углеводы Амины	54565759
Карбоновые кислоты Сложные эфиры Углеводы Амины Аминокислоты	5456575961
Карбоновые кислоты Сложные эфиры Углеводы Амины Аминокислоты Белки	545657596162
Карбоновые кислоты Сложные эфиры Углеводы Амины Аминокислоты	545657596162