

УДК 373.167.1:54+54(075.3)
ББК 24я721
Е76

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Ерохин Ю. М.

Химия в вопросах и ответах: учебное пособие. – Москва :
Е76 Проспект, 2014. – 144 с.

ISBN 978-5-392-14379-5

Учебное пособие написано на основе Федерального базисного учебного плана для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы полного среднего образования. В каждой теме приведены краткие теоретические сведения, примеры с решениями, а также вопросы и ответы к ним.

Материал пособия не только пополнит и закрепит знания по химии обучающихся в средней школе, в начальных и средних профессиональных учебных заведениях, но и будет полезным для лиц, поступающих в вузы и ссузы страны.

УДК 373.167.1:54+54(075.3)
ББК 24я721

Учебное издание

Ерохин Юрий Михайлович

ХИМИЯ В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

Учебное пособие

Оригинал-макет подготовлен компанией ООО «Оригинал-макет»
www.o-maket.ru; тел.: (495) 726-18-84

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.60.953.Д.004173.04.09 от 17.04.2009 г.

Подписано в печать 15.04.2014. Формат 60×90 ¹/₁₆.
Печать цифровая. Печ. л. 9,0. Тираж 50 экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

ISBN 978-5-392-14379-5

© Ю. М. Ерохин, 2007
© ООО «Проспект», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
--------------------------	----------

Раздел I ОБЩАЯ ХИМИЯ

Глава 1. Основные классы химических соединений ...	4
Глава 2. Растворы	18

Раздел II НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Глава 3. Металлы	58
I группа (главная и побочная подгруппы)	58
II группа (главная и побочная подгруппы)	61
III группа (главная подгруппа)	67
VI группа (побочная подгруппа)	69
VII группа (побочная подгруппа)	71
VIII группа (побочная подгруппа)	73
Глава 4. Неметаллы	77
VII группа (главная подгруппа)	77
VI группа (главная подгруппа)	81
V группа (главная подгруппа)	83
IV группа (главная подгруппа)	89

Раздел III ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Глава 5. Предельные и непредельные органические соединения	95
Ароматические углеводороды (арены). Бензол	113
Глава 6. Кислородосодержащие органические соединения	118
Глава 7. Азотсодержащие органические соединения	133
Приложения	139