

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х И М И Я

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

8 КЛАСС

3 ЧАСТЬ

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
И ИХ СОЕДИНЕНИЯ**

Сумы
ООО НПП "Росток А.В.Т."
2017

УДК 373.5:54+54](075.3)

В 19

Одобрено к использованию в общеобразовательных учебных заведениях
(Письмо Института инновационных технологий и содержания образования
от 02.06.10 № 1.4/18-Г-253)

Василенко С.В., Коваль Я.Ю.

В 19 Химия. Учебное пособие. 8 класс. 3 часть/Василенко С.В., Коваль Я.Ю.
– С. : ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017. – 72 с.

ISBN 978-617-512-033-0

ISBN 978-617-512-051-4

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017

© ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017

Содержание

Тема 4. Металлические элементы и их соединения

§ 24. Место металлических элементов в периодической системе. Строение и физические свойства металлов. Сплавы	3
§ 25. Общие химические свойства металлов	11
§ 26. Элементы главной подгруппы I группы ПС. Химические свойства щелочных металлов	17
§ 27. Соединения щелочных металлов и их нахождения в природе	21
§ 28. Элементы главной подгруппы II группы ПС. Свойства металлов ...	24
§ 29. Соединения элементов главной подгруппы II группы ПС	27
Семинар. Решение расчетных задач на примеси	32
Практическая работа № 4 "Распознавание соединений Натрия, Кальция, Бария"	34
§ 30. Твердость воды	35
§ 31. Алюминий и Цинк	38
§ 32. Соединения Алюминия и Цинка	44
§ 33. Железо, его свойства. Сплавы на основе железа	49
§ 34. Соединения Феррума(II) и (III)	58
§ 35. Коррозия металлов	61
Семинар. Значения металлов и сплавов в жизни людей	66

Учебное издание

**Василенко Светлана Васильевна
Коваль Яна Юрьевна**

ХИМИЯ

**8 класс
3 часть**

Редактор **А.П. Гриценко**
Технический редактор **Р.Е. Мельник**

Подписано к печати 11.12.17. Формат 84x108/₁₆. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл.-печ. листов 7,56. Учет.-изд. листов. 5,41.
Тираж 220 экз. Изд. № 277. Зак. № 202.

ООО НПП "Росток А.В.Т."
40004, г. Сумы, ул. Металлургов, 3
тел. (0542) 25-15-94
Свидетельство ДК № 2545 от 29.06.2006 г.

Отпечатано ФЛП Гриценко А. П.
40004, г. Сумы, ул. Металлургов, 9/1, 65
Свидетельство ДК № 2782 от 01.03.2007 г.