

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х И М И Я

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

8 КЛАСС

2 ЧАСТЬ

ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ И
ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ
РЕАКЦИИ

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКАЯ
ДИССОЦИАЦИЯ

Сумы
ООО НПП "Росток А.В.Т."
2016

УДК 54(075.3)

ББК 24я721

В 19

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

Василенко С.В., Коваль Я.Ю.

В 19

Химия. Учебное пособие. 8 класс. 2 часть/Василенко С.В., Коваль Я.Ю.
– С. : ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2016. – 100 с.

ББК 24я721

ISBN 978-617-512-033-0

ISBN 978-617-512-044-6

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2016

© ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 2. Химическая связь и окислительно-восстановительные реакции

§ 10. Природа химической связи	3
§ 11. Ковалентная связь	7
§ 12. Характеристики связей и полярность молекул. Диполь	15
§ 13. Ионная связь	20
§ 14. Степени окисления	24
§ 15. Кристаллические решетки. Атомные, молекулярные, ионные кристаллы	28
§ 16. Окислительно-восстановительные реакции	36
§ 17. Уравнивание окислительно-восстановительных реакций методом электронного баланса	43
Семинар: Составление окислительно-восстановительных реакций и их значение в природе и технике	48

Тема 3. Электролитическая диссоциация

§ 18. Электролиты и неэлектролиты	50
§ 19. Кристаллогидраты. Задачи на растворение	55
§ 20. Электролитическая диссоциация оснований, кислот и солей в растворах	59
Семинар: Минеральные воды Украины	66
§ 21. Степень электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты	69
§ 22. Реакции обмена между электролитами в растворе. Ионно-молекулярные уравнения	74
Семинар. Составление ионно-молекулярных уравнений	84
Практическая работа №2 Реакції обміну між електролітами в розчині	86
§ 23. Гидролиз солей	87
Практическая работа №3 Распознавание и взаимопревращения соединений различных классов ..	96
Таблица растворимости	97
Периодическая система химических элементов (короткий вариант)	98
Ряд активности металлов. Ряд активности кислот	99
Дополнение. Формулы для вычислений	100

Учебное издание

**Василенко Светлана Васильевна
Коваль Яна Юрьевна**

ХИМИЯ

8 класс, 2 часть

Редактор
Технический редактор

**А.П. Гриценко
Р.Е. Мельник**

Подписано к печати 05.08.16. Формат 84х108/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл.-печ. листов 10,5. Учет.-изд. листов. 7,51.
Тираж 150 экз. Изд. № 138. Зак. № 110.

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.