

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."  
2017

**УДК 54(075.3)  
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)

**В 19** **Василенко С.В., Коваль Я.Ю.**  
Химия. Учебное пособие. 8 класс. 2 часть/Василенко С.В., Коваль Я.Ю. –  
С. : ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017. – 100 с.

**ISBN 978-617-512-033-0**

**ISBN 978-617-512-044-6**

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017

© ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017

## 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**  
Учебное пособие  
8 класс, 2 часть

Редактор  
Технический редактор

**А.П. Гриценко  
Р.Е. Мельник**

Подписано к печати 25.08.17. Формат 84x108/16. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл.-печ. листов 10,5. Учет.-изд. листов. 7,51.  
Тираж 200 экз. Изд. № 188. Зак. № 150.

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.