

С.В. Василенко
Я.Ю. Коваль

Х И М И Я

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

9 КЛАСС

2 ЧАСТЬ

Сумы
ООО НПП "Росток А.В.Т."
2017

УДК 373.5:54+54](075.8)

В 19

Разработано и напечатано согласно письма
"О продолжении инновационной деятельности по проекту "Росток"
(Письмо Института инновационных технологий и содержания образования
от 05.03.2014 г. № 14.1/10-613

"О продолжении инновационной деятельности по научно-педагогическому проекту "Росток"
на период до 2019 года включительно").

Василенко С.В., Коваль Я.Ю.

В 19

Химия. Учебное пособие. 9 класс. 2 часть. /Василенко С.В., Коваль Я.Ю.
– С. : ООО НПП "Росток А.В.Т.", 2017. – 76 с.

ISBN 978-617-512-140-5

ISBN 978-617-512-142-9

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017

© ООО НПП "Росток А.В.Т.", 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Химия органического мира

§ 8. Органическая химия – химия соединений Карбона	3
--	---

Тема 3. Углеводороды

§ 9. Классификация органических соединений. Алканы	9
§ 10. Изомерия и номенклатура алканов	15
<i>Семинар. Тренировочные упражнения</i> с использованием правил номенклатуры и написания изомеров	21
§ 11. Свойства метана и его гомологов	23
<i>Расчетные задачи. Выведение молекулярной формулы по количественному составу</i>	27
<i>Практическая работа №1. Анализ качественного состава органических веществ</i>	29
§ 12. Алкены, алкины. Номенклатура	30
§ 13. Изомерия непредельных углеводородов	35
§ 14. Свойства непредельных углеводородов	38
§ 15. Циклоалканы. Алкадиены	43
<i>Расчетные задачи. Выведение молекулярной формулы</i> с использованием общей формулы углеводорода	48
§ 16. Ароматические углеводороды. Строение и свойства бензена	49
§ 17. Генетическая связь углеводородов	56
§ 18. Природные источники углеводородов	58
§ 19. Нефть и ее использование	64
<i>Семинар. Альтернативные виды топлива</i>	72

Учебное издание

**Василенко Светлана Васильевна
Коваль Яна Юрьевна**

ХИМИЯ

Учебное пособие

9 класс, 2 часть

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

Подписано к печати 25.08.17. Формат 84x108/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл.-печ. листов 7,98. Учет.-изд. листов. 5,71.
Тираж 150 экз. Изд. № 190. Зак. № 152.

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

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