

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

# **Х І М І Я**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК**

**8** КЛАС

**3** ЧАСТИНА

---

**МЕТАЛІЧНІ ЕЛЕМЕНТИ  
ТА ЇХ СПОЛУКИ**

Суми  
ТОВ НВП "Росток А.В.Т."  
2017

**УДК 373.5:54+54](075.3)**

**В 19**

Схвалено для використання у загальноосвітніх навчальних закладах  
(Лист Інституту інноваційних технологій і змісту освіти від 02.06.10 № 1.4/18-Г-253)

**Василенко С.В., Коваль Я.Ю.**

**В 19**

Хімія. Навчальний посібник. 8 клас. 3 частина/Василенко С.В., Коваль Я.Ю. –  
С. : ТОВ НВП “Росток А.В.Т.”, 2017. – 72 с.

**ISBN 978-966-2091-59-5**

**ISBN 978-966-2091-90-8**

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017

© ТОВ НВП “Росток А.В.Т.”, 2017

## ЗМІСТ

### Тема 4. Металічні елементи та їх сполуки

§24. Місце металічних елементів у ПС. Будова та фізичні властивості металів. Сплави .....	3
§ 25. Загальні хімічні властивості металів .....	11
§ 26. Елементи головної підгрупи I групи ПС. Хімічні властивості лужних металів .....	17
§ 27. Сполуки лужних металів та їх знаходження у природі .....	21
§ 28. Елементи головної підгрупи II групи ПС. Хімічні властивості металів .....	24
§ 29. Сполуки елементів головної підгрупи II групи .....	27
<i>Семінар. Розв'язування розрахункових задач на домішки .....</i>	<i>32</i>
Практична робота № 4 .....	34
§ 30. Твердість води .....	35
§ 31. Алюміній та Цинк .....	38
§ 32. Сполуки Алюмінію та Цинку .....	44
§ 33. Залізо, його властивості. Сплави на основі заліза .....	49
§ 34. Сполуки Феруму(II) і (III) .....	58
§ 35. Корозія металів .....	61
<i>Семінар. Значення металів та сплавів у житті людей .....</i>	<i>66</i>

Навчальне видання

**Василенко Світлана Василівна  
Коваль Яна Юріївна**

**ХІМІЯ**

**8 клас 3 частина**

Редактор  
Технічний редактор

**О.П. Гриценко  
Р.Є. Мельник**

Підписано до друку 20.11.17. Формат 84×108/16. Папір офсетний.  
Друк офсетний. Умовн.-друк. арк. 7,56. Обл.-вид.арк. 5,41.  
Тираж 600 прим. Вид. № 256. Зам. № 181. Ціна договірна.

**ТОВ НВП "Росток А.В.Т."**  
40004, м. Суми, вул. Металургів, 3  
тел. (0542) 25-15-94  
Свідоцтво ДК № 2545 від 29.06.2006 р.

Віддруковано ФОП Гриценко О. П.  
40004, м. Суми, вул. Металургів, 9/1, 65  
Свідоцтво ДК № 2782 від 01.03.2007 р.