

С.В. Василенко  
Я.Ю. Коваль



4 часть

**ХИМИЯ**

**7**

класс

## СОДЕРЖАНИЕ

### Тема 3.

#### Тема 3. Кислород и водород (продолжение)

§ 22. Водород и кислород. Физические свойства и получение кислорода .....	8
§ 23. Химические свойства и применение водорода .....	10
§ 24. Объемные отношения газов при химических реакциях .....	17
§ 25. Относительная плотность газов. Расчетные задачи .....	21
Семинар: "Сравнение химических свойств кислорода и водорода" .....	27

### Тема 4.

#### Виды, понятия о растворах и количественные характеристики растворов

§ 26. Вода и растворы в природе .....	31
§ 27. Растворимость веществ в воде. Характеристики растворов: концентрация, насыщенность .....	42
Расчетная задача: нахождение количественной характеристики растворов .....	53
Расчетные задачи: расчеты количества компонентов для приготовления раствора с определенной массовой долей вещества .....	56
Практическая работа № 4. Приготовление раствора .....	60
Семинар: "Значение воды и растворов в народном хозяйстве. Питьевая вода. Охрана водоемов от загрязнений" .....	61
Справочные таблицы. Ряд активности металлов. Ряд активности кислот .....	67
Таблица растворимости .....	68
Периодическая система химических элементов .....	69
Дополнение. Формулы для вычислений .....	70

**Учебное пособие**

**Василешко Светлана Васильевна  
Коваль Илья Юрьевна**

**ХИМИЯ**

**Учебное пособие**

**7 класс  
3 часть**

*Редактор  
Технический редактор*

**А.П. Гриценко  
Р.Е. Мельник**

Подписано к печати 11.12.14. Формат 84x108/16. Бумага офсетная. Печать  
офсетная. Усл. печ. листов 7,56. Учет-код. листов 2,69.  
Тираж 450 экз. Изд. № 281. Зак. № 189.

ООО НПФ "Росток А.В.Т."  
40004, г. Сумы, ул. Металлургов, 3  
тел. (0642) 26-12-87  
Свидетельство ДК № 2545 от 29.06.2006 г.

Отпечатано ФПП Гриценко А. П.  
40004, г. Сумы, ул. Металлургов, 9/1, 6Б  
Свидетельство ДК № 2782 от 01.03.2007 г.