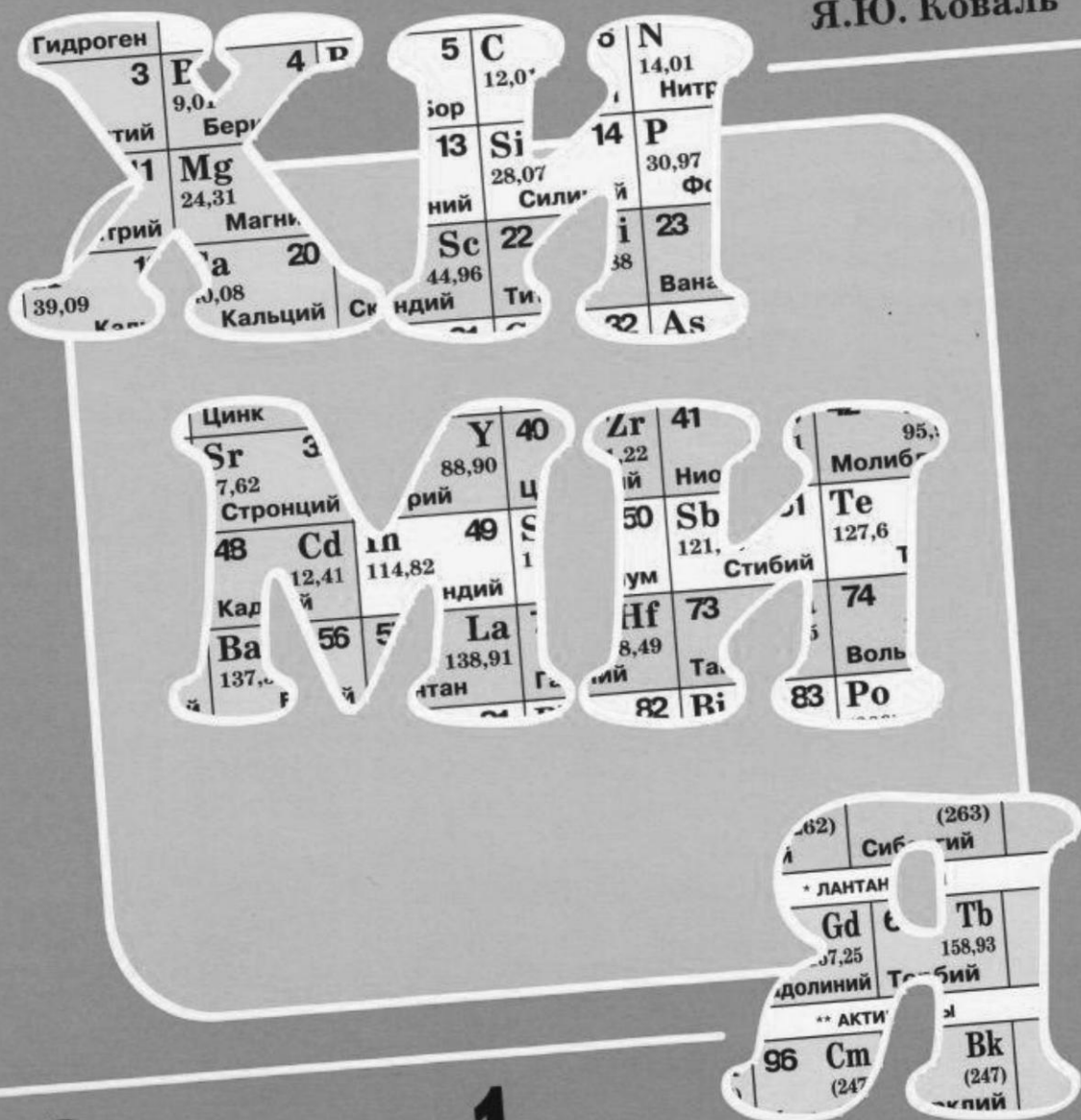


С.В. Василенко
Я.Ю. Коваль



8 класс • часть 1

СОДЕРЖАНИЕ

Повторение материала 7 класса

| | |
|--|----|
| Растворы | 5 |
| Расчетные задачи на определение массовой доли растворенного вещества | 9 |
| Классификация неорганических соединений | 11 |
| Семинар: Генетическая связь основных классов соединений | 15 |

Тема 1

Строение атома. Периодический закон и периодична система элементов

| | |
|--|----|
| § 1. Первые попытки классификации химических знаний | 17 |
| § 2. Группы подобных элементов | 24 |
| § 3. Периодический закон и периодическая система элементов | 29 |
| § 4. Состав атома | 39 |
| § 5. Изотопы и нуклиды | 46 |
| Семинар: Влияние радиоактивности на живые организмы | 51 |
| § 6. Строение электронной оболочки атомов элементов малых периодов | 53 |
| § 7. Особенности строения электронных оболочек атомов элементов больших периодов | 60 |
| Семинар: Характеристика элемента по положению в периодической системе и строению атома | 63 |
| Семинар: Электронные формулы атомов и распознавание элементов | 64 |
| Расчетные задачи. Определение элементов по массовой доле | 65 |
| § 8. Изменение свойств элементов в периодах и главных подгруппах ПС | 66 |
| Практическая работа № 1. | |
| Сравнение свойств соединений элементов одного периода | 72 |
| § 9. Научное значение и физический смысл ПЗ и ПС | 73 |
| Семинар: Д.И. Менделеев | 77 |
| Справочные таблицы: Ряд активности металлов | 78 |
| Ряд активности кислот | 78 |
| Таблица растворимости | 79 |
| Периодическая система химических элементов (короткий вариант) | 80 |
| Периодическая система химических элементов (длинный вариант) | 81 |
| Электроотрицательность элементов по Л. Полингу | 82 |
| Дополнение. Формулы для вычислений | 83 |

Учебное издание

Василенко Светлана Васильевна
Коваль Яна Юрьевна

ХИМИЯ

Учебное пособие

8 класс, 1 часть

Редактор
Технический редактор

А.П. Гриценко
Р.Е. Мельник

Подписано к печати 07.07.14. Формат 84x108/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл.-печ. листов 8,82. Учет.-изд. листов. 6,31.

Тираж 300 экз. Изд. № 104. Зак. № 73.

ООО НПП "Росток А.В.Т."

40004, г. Сумы, ул. Metallургов, 3, тел. (0542) 25-13-87

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.