

<i>Введение</i> . . . . .	3
Глава 1. <b>Вещества и их изменения</b> . . . . .	6
1. Очистка веществ . . . . .	—
2. Физические и химические явления . . . . .	9
3. Постоянство состава веществ . . . . .	11
4. Закон сохранения массы веществ . . . . .	12
5. Типы химических реакций . . . . .	15
Глава 2. <b>Кислород и его соединения</b> . . . . .	20
Глава 3. <b>Водород и его соединения</b> . . . . .	26
Глава 4. <b>Вода и ее свойства</b> . . . . .	33
Глава 5. <b>Растворы</b> . . . . .	36
Глава 6. <b>Оксиды, основания, кислоты, соли</b> . . . . .	43
1. Оксиды . . . . .	—
2. Основания . . . . .	45
3. Кислоты . . . . .	46
4. Соли . . . . .	48
Глава 7. <b>Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева</b> . . . . .	52
1. Изменение свойств элементов в группе . . . . .	—
2. Изменение свойств элементов в периоде . . . . .	54
Глава 8. <b>Галогены</b> . . . . .	57
Глава 9. <b>Сера и ее соединения</b> . . . . .	63
Глава 10. <b>Скорость химических реакций и химическое равновесие</b> . . . . .	72
1. Скорость химических реакций . . . . .	—
2. Химическое равновесие . . . . .	77
Глава 11. <b>Электролитическая диссоциация</b> . . . . .	79
1. Электропроводность растворов . . . . .	—
2. Смещение равновесия в растворах электролитов . . . . .	81
3. Свойства ионов . . . . .	84
Глава 12. <b>Азот и фосфор</b> . . . . .	86
Глава 13. <b>Углерод и кремний</b> . . . . .	96

Глава 14. <b>Металлы</b> . . . . .	105
1. Щелочные металлы . . . . .	—
2. Щелочноземельные металлы . . . . .	107
3. Алюминий . . . . .	110
4. Хром . . . . .	113
5. Железо . . . . .	116
Глава 15. <b>Электрохимические процессы</b> . . . . .	120
1. Гальванические элементы . . . . .	—
2. Электролиз . . . . .	122
3. Коррозия металлов . . . . .	126
4. Защита металлов от коррозии . . . . .	129
Глава 16. <b>Углеводороды</b> . . . . .	132
1. Предельные углеводороды . . . . .	—
2. Непредельные углеводороды . . . . .	144
3. Ароматические углеводороды . . . . .	153
4. Природные источники углеводородов . . . . .	159
Глава 17. <b>Кислородсодержащие соединения</b> . . . . .	171
1. Спирты. Фенол . . . . .	—
2. Альдегиды . . . . .	177
3. Карбоновые кислоты . . . . .	182
4. Сложные эфиры. Жиры . . . . .	184
5. Углеводы . . . . .	187
Глава 18. <b>Азотсодержащие соединения</b> . . . . .	192
1. Амины. Аминокислоты . . . . .	—
2. Белки . . . . .	195
<i>Литература</i> . . . . .	198
<i>Указатель</i> . . . . .	199