

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
<i>Часть I</i>	
УГЛЕВОДОРОДЫ	5
§ 1. Алканы (парафины)	5
§ 2. Циклоалканы (циклопарафины)	25
§ 3. Алкены	37
§ 4. Алкадиены	54
§ 5. Алкины	65
§ 6. Бензол и его гомологи	78
§ 7. Обобщение сведений об углеводородах	92
<i>Часть II</i>	
КИСЛОРОДСОДЕРЖАЮЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	101
§ 8. Предельные одноатомные спирты	101
§ 9. Предельные многоатомные спирты	115
§ 10. Фенолы	123
§ 11. Альдегиды и кетоны	131
§ 12. Карбоновые кислоты	145
§ 13. Обобщение сведений о кислородсодержащих соединениях	159
<i>Часть III</i>	
АЗОТСОДЕРЖАЮЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	167
§ 14. Амины. Анилин	167
§ 15. Аминокислоты	179
<i>Часть IV</i>	
ПРИРОДНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	189
§ 16. Жиры. Углеводы. Пептиды	189
<i>Часть V</i>	
ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ	200
<i>ПРИЛОЖЕНИЯ</i>	
Относительные молекулярные массы некоторых органических веществ	212
Основные величины и формулы, необходимые для решения расчетных задач	212

РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ

Задачи на вывод молекулярной формулы вещества	213
Расчеты по уравнениям химических реакций	215
Решение расчетных задач, в которых одно из реагирующих веществ дано в избытке	217
Решение расчетных задач на определение состава исходной смеси	218
Решение задач по органическому синтезу	221
<i>Ответы</i>	226