

Предисловие

Список обозначений и единицы измерения

Раздел I. ОБЩАЯ ХИМИЯ

Глава 1. Основные понятия и законы химии

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Глава 2. Электронное строение различных химических элементов

Вопросы и задания для самоконтроля

Обучающие тесты

Ответы на тесты

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Глава 3. Периодический закон Менделеева

Вопросы и задания для самоконтроля

Обучающие тесты

Ответы на тесты

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Глава 4. Химическая связь

Вопросы и задания для самоконтроля

Обучающие тесты

Ответы на тесты

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Глава 5. Строение и химическая связь в комплексных соединениях

Вопросы и задания для самоконтроля

Обучающие тесты

Ответы на тесты

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Глава 6. Основные положения химической термодинамики

Вопросы и задания для самоконтроля

Обучающие тесты

Ответы на тесты

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Глава 8. Растворы

Вопросы и задания для самоконтроля

Обучающие тесты

Ответы на тесты

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Глава 9. Окислительно-восстановительные реакции

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Глава 10. Электрохимия

Вопросы и задания для самоконтроля

Обучающие тесты

Ответы на тесты

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Раздел II. НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Глава 11. Группа 1, s-элементы: водород и щелочные металлы

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 12. Группа 2, s-элементы: бериллий, магний и щелочноземельные металлы

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 13. Группа 3, d-металлы: редкоземельные элементы

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи

Тесты

Глава 14.

Группа 4, d-металлы: титан, цирконий, гафний, резерфордий

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 16. Группа 6: хром, молибден, вольфрам, сиборгий

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 17. Группа 7: марганец, технеций, рений, борий

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач =

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 18. Группы 8—10: железо, кобальт, никель и палладиевоплатиновые элементы

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 19. Группа 11: медь, серебро, золото, рентгений

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 20. Группа 12: цинк, кадмий, ртуть, коперниций

Вопросы и задания для самоконтроля .

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 21. Группа 13: бор, алюминий, галлий, индий, таллий

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 22. Группа 14: углерод, кремний, германий, олово, свинец, flerovий

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 23. Группа 15: азот, фосфор, мышьяк, сурьма, висмут

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры, решения задач

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 25. Группа 17, галогены: фтор, хлор, бром, иод, астат

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Глава 26. Группа 18: благородные газы

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Тесты

Раздел III. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Глава 27. Основные классы органических соединений и механизмы реакций

Вопросы и задания для самоконтроля

Примеры решения задач

Задачи для самостоятельного решения

Сводная таблица ответов на вопросы тестов

Литература