

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемые «Задачи и упражнения по общей химии» являются составной частью учебно-методического комплекса по общей химии для студентов технических направлений и специальностей вузов, который включает в себя также учебник (Н.В. Коровин. Общая химия.— М.: Высшая школа, 2007) и «Лабораторные работы по химии», (Под ред. Н.В. Коровина.— М.: Высшая школа, 2007). Данное учебное пособие охватывает основные разделы программы курса химии для технических направлений и специальностей вузов (строение вещества, энергетика химических процессов и равновесие, химическая кинетика, растворы, электрохимические процессы, коррозия и защита металлов, а также химию неметаллов и металлов, химию и экологию).

Каждая глава содержит краткое теоретическое введение, примеры решения задач, задачи для самостоятельного решения, включая задачи повышенной сложности и многовариантные задачи, которые могут быть контрольными задачами, выполняемыми студентами по своему выбору или по заданию преподавателя. Изучив теорию соответствующего раздела курса по учебнику, студент закрепляет материал самостоятельным решением задач. В пособии имеется справочный материал. Для проверки правильности решения задач в конце пособия приведены ответы на задачи.

Введение. Химический эквивалент и гл. 6 написаны доц. Л.Л. Улановой, гл. 1 — доц. Н.А. Яштуловым, гл. 2 и 3—доц. В.К. Камышовой, гл. 4 — доц. Т.В. Лапшиной и доц. Б.И. Адамсоном (разд. Химическое равновесие), гл. 5 и 11— доц. И.И. Ланской, гл. 7— доц. Е.Я. Уд-рис, гл. 8 — доц. О.Н. Гончарук, гл. 9 — проф. Н.В. Кулешовым, гл. 10 и 12 и приложения — проф. Н.В. Коровиным. Общее редактирование проведено проф. Н.В. Коровиным.