

УДК 54(07)

С544

Рецензенты:

– кафедра географии, биологии и химии ЛГПУ, Копаева Н.А., канд. хим. наук, доц.;

– Судакова Т.В., канд. хим. наук, доц. кафедры неорганической химии СамГТУ
Соболева, И.Г.

С544 Сборник задач по общей химии: учебно-методическое пособие / И.Г. Соболева, А.В. Дудкин. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2021. – 72 с. – Текст: непосредственный

ISBN 978-5-00175-056-7

Сборник содержит более 250 задач, охватывающих основные разделы курса общей и неорганической химии первого семестра обучения. Самостоятельное решение расчетных задач помогает освоению материала, позволяет выработать и развить навыки химического мышления, избавляет от распространенных затруднений при изучении химии в вузе.

Пособие адресовано студентам первого курса, обучающимся по направлению подготовки 04.03.01 «Химия» и 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия», также возможно использование пособия студентами других направлений.

Таб. 8. Библиогр.: 12 назв.

УДК 54(07)

Печатается по решению редакционно-издательского совета ЛГТУ

ISBN 978-5-00175-056-7

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2021

© Соболева И.Г., Дудкин А.В., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. ПРОГРАММА КУРСА ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ	5
1.1. Основы атомно-молекулярного учения.....	5
1.2. Химическая связь.....	6
1.3. Термохимия. Кинетика.....	6
1.4. Растворы.....	7
1.5. Электрохимия.....	8
1.6. Комплексные соединения	9
2. ТЕМЫ И ЗАДАЧИ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ.....	10
2.1. Основы атомно-молекулярного учения.....	10
2.2. Химическая связь.....	22
2.3. Термохимия и кинетика	27
2.4. Растворы.....	37
2.6. Комплексные соединения	55
Библиографический список	63