

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет естественных наук  
Химическое отделение

Т. Д. ФЕДОТОВА

**ГРАВИМЕТРИЯ И ТИТРИМЕТРИЯ**  
**Сборник задач**

Новосибирск  
2012

Учебно-методическое пособие включает задачи по курсу аналитической химии, изучаемому студентами Факультета естественных наук специальностей «химия» и «биология» и студентами Медицинского факультета НГУ. В нем приведены задачи, касающиеся как теоретических обоснований гравиметрии и титриметрии как методов количественного анализа, так и расчетов результатов анализа этими методами разнообразных объектов. Особое внимание уделено вопросам, связанным с корректностью представления результатов анализа, их метрологической характеристике и грамотному подходу к оценке погрешностей методов анализа различными методами. К большинству задач даются ответы и пояснения.

Представленный материал служит базой для освоения лекционного курса по аналитической химии, помогает студенту при выполнении практикума, а также предоставляет широкие возможности для ознакомления с разнообразными аналитическими, зачастую оригинальными методиками. Использование этого материала позволяет студенту справиться с выполнением домашних расчетных заданий и подготовиться к написанию контрольных работ и экзамена.

Автор:

канд. хим. наук, доц. Т. Д. Федотова

Рецензент:

д-р. хим. наук, проф. Н. Г. Наумов

Издание подготовлено в рамках реализации *Программы развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новосибирский государственный университет»* на 2009–2018 годы.