

«Решение задач по химии»

Дисциплина «Решение задач по химии» предназначена для студентов-химиков. Лекционный материал включает в себя краткое изложение необходимых теоретических положений, а так же методические вопросы и схемы проведения стехиометрических расчетов.

По своей тематике все задачи могут быть условно распределены по разделам: стехиометрия и стехиометрические расчеты по химическим формулам, схемам и уравнениям реакций, растворы и реакции в растворах, газовые законы и реакции с участием газов, химическое равновесие и кинетика, электролиз.

Задачи повышенной сложности включают в себя различные сочетания теоретического материала, часто имеют оригинальную и необычную постановку вопроса, где поиски ответа требуют умения связывать воедино отдельные химические и физические явления и факты. Решение нестандартных задач творческого характера требует как глубоких и прочных знаний фактического материала, так и химической интуиции, логического мышления, общей эрудиции, устойчивых математических навыков составления и решения систем алгебраических уравнений.