

Аннотация учебного пособия «Основы химической метрологии»

Автор : Образовский Е.Г.

Цель пособия – познакомить студентов с основными методами оценки показателей точности результатов количественного химического анализа и научить применению этих методов на практике. В учебное пособие входят те темы, которые нужны студенту для определения метрологических характеристик методик анализа. Основные разделы: эмпирические и теоретические распределения, методы проверки статистических гипотез на основе критериев χ^2 , F-критерия Фишера и t-критерия Стьюдента, деления ошибок на составляющие с помощью простого дисперсионного анализа, экспериментальные методы определения правильности и прецизионности, использование показателей точности на практике, внутренний контроль качества результатов анализа, оценка неопределенности метода анализа, система и порядок аккредитации и общие требования к компетентности аналитической лаборатории.

Пособие ориентировано на студентов 4 курса химического отделения ФЕН НГУ, специализирующихся по профилю «аналитическая химия».