

Содержание

Введение

Глава 1. ФЕНОМЕНОЛОГИЯ ТЕОРИИ ОШИБОК

1.1. Неопределенность как первопричина математической статистики

1.2. Основные понятия математической статистики

1.3. Оценка экспериментальных результатов с помощью математической статистики

Глава 2. ПРАВИЛА ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1. Классификация ошибок измерений

2.2. Важнейшие понятия и характеристики случайных величин

2.3. Основные распределения случайных величин

2.4. Приближенные числа и правила их округления

2.5. Погрешности результатов основных арифметических действий

2.6. Непосредственные и косвенные измерения. Инструментальная погрешность. Правила оценки инструментальной погрешности

2.7. Оценка погрешности результатов косвенных измерений

2.8. Оценка погрешности результатов анализа, полученных методом градуировочного графика

Глава 3. КОНКРЕТНЫЕ ПРИМЕРЫ ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА

3.1. Обработка результатов кулонометрического титрования раствора хлороводородной кислоты

3.2. Определение содержания калия в растворе на пламенном фотометре

3.3. Учет погрешности приготовления стандартов

Заключение

Приложения. Математико-статистические таблицы

Литература

Указатель