

## **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