

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение.....	3
1. Погрешности измерения физических величин.....	5
2. Прямые измерения.....	8
2.1. <i>Функция распределения Гаусса</i> .....	9
2.2. <i>Обработка данных при нормальном распределении</i> .....	12
2.3. <i>Учёт случайных погрешностей. Распределение Стьюдента</i> .....	13
2.4. <i>Учёт инструментальных погрешностей</i> .....	15
2.5. <i>Полная погрешность прямых измерений</i> .....	17
2.6. <i>Проблема исключения промахов</i> .....	17
3. Погрешности косвенных измерений.....	18
3.1. <i>Абсолютная погрешность</i> .....	18
3.2. <i>Относительная погрешность</i> .....	19
4. Графический анализ результатов эксперимента.....	20
4.1. <i>Построение графиков</i> .....	21
4.2. <i>Анализ графиков</i> .....	25
5. Запись результата и его погрешности.....	28
Приложение.....	29
<i>Библиографический список</i> .....	42

*Иванов Дмитрий Юрьевич, Князева Татьяна Николаевна,  
Лазарева Юлия Николаевна*

### **Введение в математическую обработку результатов эксперимента**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 11.01.2018. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,5. Тираж 500 экз. Заказ № 1.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1