

# МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Е. Н. Аксенова, Н. П. Калашников

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - n \sum_{i=1}^n \bar{x}_i \bar{y}_i}{\left( \sum_{i=1}^n x_i \right)^2 - n \sum_{i=1}^n x_i^2}$$

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - \bar{y} \sum_{i=1}^n x_i}{\sum_{i=1}^n x_i^2 - n \bar{x}^2}$$

[www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

 ЭБС  
ЛАНЬ®



*Если бы Бог держал в своей правой руке всю истину, а в левой – только вечное стремление её отыскать с условием, что при этом всегда будут неизбежные ошибки, и сказал бы: «Выбирай!» – я смиленно указал бы на левую руку и ответил: «Создатель! отдай мне то, что находится в этой руке, абсолютная истина существует лишь для одного Тебя».*

Г. Лессинг

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Прямые и косвенные результаты физического эксперимента.....	4
2. Оценка абсолютных погрешностей прямых измерений.....	7
3. Оценка погрешностей косвенных измерений.....	16
4. Правила графического представления результатов измерений .....	21
5. Контрольные вопросы.....	27
Приложения.....	29
Список литературы .....	37
Предметный указатель .....	38