



В.И. ЖУЛЕВ,
Е.И. ЧЕРНОВ

ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Из истории метрологии	5
2. Основные термины и определения в метрологии.....	13
3. Международная система единиц SI	20
4. Классификация измерений.....	31
5. Принципы, методы и методики измерений	38
6. Понятие и классификация средств измерений.....	42
7. Метрологическая поверка средств измерений	51
8. Классификация погрешностей прямых измерений	54
9. Оценка случайной погрешности	61
10. Оценка систематической погрешности	67
11. Представление результатов прямых измерений.....	68
12. Рекомендации по обработке результатов прямых измерений с многократными наблюдениями	69
13. Обработка результатов косвенных измерений.....	75
14. Рекомендации по обработке результатов косвенных измерений	77

15. Совместные измерения	79
16. Рекомендации при обработке совместных измерений	83
17. Совокупные измерения.....	86
18. Рекомендации по обработке результатов совокупных измерений	87
19. Нормируемые метрологические характеристики ИП	92
20. Рекомендованные контрольные работы по основам метрологии	99
Приложение	
Одноэлектронный насос.....	114
Библиографический список.....	116