

Оглавление

1. ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ	3
1.1 Правовое регулирование метрологической деятельности	3
1.2 Основные положения Закона РФ	4
1.3 Государственный метрологический контроль и надзор	6
1.4 Калибровка СИ	8
1.5 Ответственность за нарушение законодательства по метрологии	10
1.6 Международные организации по метрологии	10
1.7 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)	11
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ И ЕДИНИЦЫ ИХ ИЗМЕРЕНИЯ	13
2.1 Физические величины	13
2.2 Система физических величин	15
2.3 Системы единиц физических величин	17
2.4 Метрическая система мер	18
3. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ И ИХ СВОЙСТВА	27
3.1 Понятие и классификация средств измерений	28
3.2 Метрологические характеристики СИ	31
3.3 Использование СИ	35
3.4 Нормирование погрешностей СИ	37
3.5 Класс точности СИ и его обозначение	39
3.6 Эталоны и их использование	41
4. ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ	46
4.1 Понятие погрешности измерений	46
4.2 Источники погрешностей измерений	47
4.3 Классификация погрешностей измерений	49
4.4 Систематические погрешности	52
4.5 Случайные погрешности	54
4.6 Грубые погрешности или промахи	64
4.7 Методы обработки результатов прямых измерений	67
4.8 Однократные измерения	71
4.9 Определение результатов косвенных измерений и	73
4.10 Записи погрешностей и правила округления	75
Библиографический список	77