

Оглавление

Введение	3
Глава 1. СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ	5
1.1. Модель структурных элементов метрологии, стандартизации и сертификации	5
1.2. Классификация структурных элементов метрологии, стандартизации и сертификации	10
1.3. Системное взаимодействие структурных элементов метрологии, стандартизации и сертификации	22
Глава 2. ПРАВОВАЯ БАЗА ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СИСТЕМ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ	31
2.1. Правовая база государственных и межгосударственных систем метрологии, стандартизации и сертификации	31
2.2. Качественные изменения технического законодательства посредством правового поля метрологии	37
2.3. Эволюционное развитие государственной системы стандартизации как института качества ..	41
2.4. Правовое поле сертификации	47
Глава 3. МЕЖДУНАРОДНОЕ И РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ	49
3.1. Международное и региональное сотрудничество в области метрологии, стандартизации и сертификации и качество жизни	49

3.2. Устойчивость состояния функционирования системы метрологии, стандартизации и сертификации	52
3.3. Направления межгосударственного сотрудничества в области метрологии, стандартизации и сертификации	56
Глава 4. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ИЗМЕРЕНИЙ	59
4.1. Классификация измерений и измерительных приборов	59
4.2. Статические и динамические погрешности измерений	67
4.3. Статические погрешности приборов	86
4.4. Динамические характеристики и погрешности приборов	98
4.5. Оптимальное проектирование измерительного канала приборов	108
4.6. Определение погрешности средств измерений	122
4.7. Определение погрешности измерительных каналов автоматических систем контроля	136
Глава 5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ	148
5.1. Государственная система обеспечения единства измерений	148
5.2. Геометрический образ государственной системы обеспечения единства измерений	149
5.3. Организация Государственного метрологического контроля и надзора	151
Глава 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ	154
6.1. Организационно-механический механизм формирования методологии системы «Стандартизация»	154
6.2. Процесс формирования кредо системы «Стандартизация»	158
6.3. Методы развития системы «Стандартизация»	164

Глава 7. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ: СЕРТИФИКАЦИЯ	171
7.1. Схема сертификации	171
7.2. Структурные элементы функциональной схемы процесса сертификации	175
7.3. Правила сертификации	177
Глава 8. ИСПЫТАНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТОВАРОВ (ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ)	181
8.1. Контроль и испытание качества товаров	181
8.2. Основные методы оценки уровня качества продукции	184
8.3. Методы управления качеством продукции	199
Заключение	216
Литература	218