

Оглавление

Глава 1. История создания метрической системы мер	3
Глава 2. История измерения времени	20
2.1. Изобретение морского хронометра	20
2.2. Электрические часы	29
2.3. Атомные часы	31
Глава 3. Единицы измерения физических величин	33
3.1. Общий подход к выбору единиц измерения физических величин	33
3.2. Воспроизведение и передача размера единиц физических величин. Эталоны и образцовые средства измерения	34
3.3. Формулы размерности	37
3.4. Шкалы	38
3.5. Основные единицы системы СИ	47
3.6. Единицы физических величин, применяющиеся в системах инфокоммуникаций	79
Глава 4. Единицы измерения физических величин в основной системе СГС и производных системах СГСЭ, СГСМ и СГСГ	111
4.1. Система единиц СГС	111
4.2. Единица измерения магнитной индукции в системе СГС ..	112
4.3. Единица измерения магнитного потока в системе СГС	115
4.4. Единица измерения напряженности магнитного поля в системе СГС	117
4.5. Единица измерения магнитодвижущей силы в системе СГС	120
Глава 5. Относительные единицы измерений	123
5.1. Краткая история относительных единиц измерений	123
5.2. Причины применения логарифмических единиц в настоящее время	128
5.3. Причины применения относительных единиц в инфокоммуникациях	129
5.4. Определение единицы «децибел»	130
5.5. Стандартные обозначения	135
5.6. Параметры канала ТЧ и типовых сетевых трактов	137
5.7. Измерение параметров металлических кабелей	138
5.8. Применение децибелов в акустике	140
5.9. Применение децибелов в системах мобильной связи	145
Список литературы	148