

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение . . . . .	5
Краткие сведения из области метрологической терминологии и комментарии к ним . . . . .	5
<b>Глава 1. Идентификация законов распределения вероятностей случайных величин . . . . .</b>	<b>15</b>
1.1. Классические методы идентификации моделей распределений вероятностей случайных величин . . . . .	15
1.2. Методы идентификации оценок распределения на основе малых выборок . . . . .	20
<b>Глава 2. Стохастические методы идентификации моделей гра- дуировочных характеристик, функций преобразования СИ и их погрешностей . . . . .</b>	<b>48</b>
2.1. Взаимосвязь градуировочных и индивидуальных характеристик преобразования измерительных средств: общие положения . . . . .	48
2.2. Метод разностей . . . . .	50
2.3. Метод выбранных точек . . . . .	54
2.4. Метод наименьших квадратов . . . . .	55
2.5. Метод систем условных уравнений . . . . .	60
<b>Глава 3. Методы идентификации погрешностей средств измере- ния с линейными и нелинейными функциями преобразования и влияния . . . . .</b>	<b>65</b>
3.1. Погрешности средств измерения с линейными функциями пре- образования, с постоянными функциями влияния и методика их оценивания . . . . .	65
3.2. Погрешности средств измерения с линейными функциями пре- образования и нелинейными функциями влияния и методика их оценивания . . . . .	73
3.3. Погрешности средств измерения с нелинейными функциями преобразования и влияния и их оценивание . . . . .	79
3.4. Пути повышения метрологических показателей средств изме- рения . . . . .	94
3.5. Взаимосвязь погрешностей градуирования и моделей функций преобразования (линейный вариант) . . . . .	102
3.6. Взаимосвязь погрешностей градуирования и моделей функций преобразования (нелинейный вариант). . . . .	110

---

Глава 4. Идентификация погрешностей квазиинвариантных средств измерения и методики их оценивания . . . . .	119
4.1. Принцип построения квазиинвариантного средства измерения . .	119
4.2. Предельные оценки погрешностей квазиинвариантных средств измерения . . . . .	121
4.3. Оценки среднеквадратических погрешностей квазиинвариантных средств измерения с равномерно распределенными погрешностями каналов . . . . .	128
4.4. Оценки среднеквадратических погрешностей квазиинвариантных средств измерения с произвольными законами распределения погрешностей каналов. . . . .	136
Список литературы . . . . .	139