Юров Лев Васильевич Исследование процесса поверки средств измерений методом статистического имитационного моделирования

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Юров Лев Васильевич

Оглавление

Введение……………………………………………………………………

Глава 1 Статистическая имитационная модель поверки………………

1.1 Анализ существующих подходов к разработке методик поверки…

1.2 Выбор показателей достоверности поверки…………………………

1.3 Описание статистической имитационной модели процесса

поверки……………………………………………………………………

1.4 Валидация предложенной модели поверки…………………………

1.5 Выводы…………………………………………………………………

Глава 2 Исследование процесса поверки СИ способом отбраковки…

2.1 Результаты моделирования для случая, когда погрешность эталона

не учитывается при подтверждении соответствия………………………

2.2 Сравнение результатов анализа процесса поверки по МИ 188 и с

использованием предлагаемой статистической имитационной

модели………………………………………………………………………

2.3 Анализ способов учета неопределенности измерений при

поверке………………………………………………………………………

2.4 Определение критерия оптимальности методик поверки…………

2.5 Оптимизация методик поверки способом отбраковки………………

2.6 Анализ влияния нестабильности МХ СИ на результаты поверки…

2.7 Выводы…………………………………………………………………

Глава 3 Исследование процесса поверки СИ способом градуировки …

3.1 Результаты моделирования для случая, когда погрешность эталона

не учитывается при подтверждении соответствия ………………………

3.2 Анализ влияния нестабильности МХ СИ на результаты поверки

способом градуировки ………………..……………………………………

3.3 Выбор оптимального способа подтверждения соответствия при

поверке способом градуировки……………………………………………

3.4 Выводы…………………………………………………………………

Глава 4 Применение модели поверки к оценке МХ СИ…………………

4.1 Аппроксимация аналитическими функциями зависимостей,

полученных методами численного моделирования ……………………

4.2 Решение относительно предела погрешности СИ……………………

4.3 Сопоставительный анализ предельных МХ СИ для различных

вариантов поверки…………………………………………………………

4.4 Выводы…………………………………………………………………

Заключение…………………………………………………………………

Список сокращений и условных обозначений……………………………

Список литературы…………………………………………………………

3