

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрова Льва Васильевича
«Исследование процесса поверки средств измерений методом
статистического имитационного моделирования», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение

Диссертационная работа Юрова Льва Васильевича «Исследование процесса поверки средств измерений методом статистического имитационного моделирования» посвящена разработке метода моделирования процесса поверки средств измерений (СИ) и анализу основных способов поверки средств измерений и вариантов подтверждения соответствия при поверке.

Целью работы является совершенствование процедур передачи единиц измерения от вышестоящих по поверочным схемам эталонов рабочим СИ с учетом запаса по точности эталонов и нестабильности метрологических характеристик СИ.

Для достижения поставленной актуальной цели в работе поставлены и решены следующие задачи: выполнены исследования применяемых в настоящее время показателей достоверности результатов поверки и сформирован оптимальный комплекс таких показателей; разработаны и реализованы программно алгоритмы имитационного статистического моделирования процедур передачи размера единиц при поверке, позволяющие оценить численные значения параметров достоверности поверки; исследованы факторы и ограничения, влияющие на достоверность поверки способом отбраковки, способом градуировки; разработана методика выбора способа и параметров поверки СИ с использованием данных о нестабильности его метрологических характеристик.

В целом работа имеет достаточно высокий уровень, однако автореферату присущи следующие недостатки:

1. В автореферате приводятся цитаты без ссылок на первоисточники.
2. Рисунки, включенные в автореферат, приведены без анализа

изображенных на них зависимостей.

3. В автореферате не приведено описание разработанных автором метода и алгоритмов статистического имитационного моделирования процедуры поверки, являющегося основным аппаратом проведенных в работе исследований.

4. В автореферате отсутствуют примеры расчета предела погрешности реальных СИ для разных вариантов поверки и сравнение полученных результатов с существующими в настоящее время значениями.

5. В автореферате упоминается «введенной в метрологическую практику» МИ 3620-2019 «Методики выбора способа и параметров поверки СИ с использованием данных о нестабильности МХ СИ», о которой нет сведений в фонде нормативно-технической документации РФ.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Юрова Льва Васильевича «Исследование процесса поверки средств измерений методом статистического имитационного моделирования» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Профессор кафедры метрологии
и технической экспертизы
Харьковского национального
университета радиоэлектроники,
доктор технических наук, профессор

И.П. Захаров

ПІДПИС ЗАСВІД

Заб Начальник відділу
02" 12 2019



О.І. Сиваченко