

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Юрова Л.В. «Исследование процесса поверки средств измерений методом статистического имитационного моделирования»

Диссертационная работа Юрова Л.В. является самостоятельным направлением исследований в области метрологии и метрологического обеспечения, успешно развиваемом во Всероссийском научно-исследовательском институте физико-технических измерений.

Работа направлена на изучение принципиальной проблемы: влияния погрешности эталона на результаты поверки и разработка метода учета этой погрешности.

С развитием метрологии происходит расширение номенклатуры измеряемых величин, создаются новые СИ и эталоны, разрабатывается научно-техническая документация на вновь создаваемые средства измерений. При этом часто не удается обеспечить значительный запас точности при поверке широкого спектра СИ. Поэтому достижение цели работы, а именно, совершенствование процедур передачи единиц измерения от вышестоящих по поверочным схемам эталонов рабочим СИ с учетом запаса по точности эталонов и нестабильности метрологических характеристик (МХ) СИ является своевременной и актуальной задачей

Рецензируемый автореферат содержит достаточную информацию о работе в целом и сущности защищаемых положений. В нем представлены исходные теоретические предпосылки, даны количественные оценки основных параметров изученных процессов и результаты их практического воплощения.

Для достижения цели своей работы диссертантом проведен большой объем экспериментальных исследований, теоретических и технических проработок.

В итоге разработана и обоснована комплексная модель процедуры поверки; исследовано влияние нестабильности МХ СИ на результаты поверки для наиболее часто применяемых на практике способов поверки и подтверждения

соответствия; обоснована оптимальная ширина защитной полосы для поверки способом отбраковки с учетом неопределенности измерений при поверке; получены аналитические соотношения для оценки минимально-допустимого предела погрешности СИ с учетом максимально-допустимой нестабильности МХ СИ и МХ рабочего эталона.

Все это свидетельствует о практической значимости и высокой результативности научной-технической деятельности соискателя.

Есть замечание: стр.11. «На основе полученных результатов предложена комплексной статистической имитационной модели процесса поверки, в которой и т.д.». Фраза требует корректировки

По своей актуальности, научно-техническому уровню и важности полученных результатов работа Юрова Л.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Лев Васильевич Юров заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Начальник лаборатории
оптико-акустических измерений
Дальневосточного филиала
ФГУП «ВНИИФТРИ»

 В.А. Луговой

Подпись В.А. Лугового удостоверяю. Директор Дальневосточного филиала
ФГУП «ВНИИФТРИ»



 Г.А. Калинов

Луговой Владимир Александрович. ФГУП «ВНИИФТРИ» Дальневосточный филиал. 680 000, г. Хабаровск; р.т. +7 (4212) 30 17 62; e-mail: lugovoy@dst.khv.ru. Начальник лаборатории оптико-акустических измерений, д.ф-м.н, доцент.

Специальность, по которой защищается диссертация: 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.