

В диссертационный совет  
Д 308.005.01 при ФГУП  
«ВНИИФТРИ»

## 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

Диссертационные исследования соискателя решают проблему влияния погрешности эталона на результаты поверки и приводят к разработке достаточно простого метода учета этой погрешности.

В работе предложена оригинальная комплексная статистическая имитационная модель процедуры поверки СИ. С использованием этой модели проведено исследование разных способов поверки СИ. При этом учтено влияние нестабильности метрологических характеристик СИ. В результате исследований установлены аналитические соотношения для оценки минимально допустимого предела погрешности СИ с учетом максимально допустимой нестабильности метрологических характеристик СИ и метрологических характеристик эталона для разных способов поверки.

Достоверность результатов исследования подтверждается корректным использованием существующих методов исследования; соответствием расчетных и экспериментальных данных.

Результаты диссертационных исследований имеют важное прикладное значение для обеспечения единства измерений и могут применяться при исследовании метрологических характеристик вновь разработанных средств измерений, при проведении испытаний средств измерений в целях утверждения типа и при разработке и актуализации государственных поверочных схем.

Особую практическую значимость работы подчеркивает тот факт, что результаты исследований автора использованы при разработке межгосударственных рекомендаций РМГ 91–2019 «ГСИ. Совместное использование понятий «погрешность измерения» и «неопределенность измерения». Общие принципы» и МИ 3620-2019 «Методики выбора способа и параметров поверки СИ с использованием данных о нестабильности МХ СИ».

К недостаткам автореферата можно отнести наличие некоторых обозначений и терминов, которым не дано определение в автореферате, что затрудняет восприятие текста, схем и рисунков. Кроме того, встречаются стилистические ошибки.

Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Юрова Льва Васильевича «Исследование процесса поверки средств измерений

методом статистического имитационного моделирования» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной с соблюдением требований ВАК и отвечающей критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции, а соискатель Л.В. Юров заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Главный метролог Менделеевского филиала  
ФБУ «Ростест-Москва»

к.т.н. (научная специальность 05.17.07  
– Химическая технология топлива  
и высокоэнергетических веществ)

141570 Московская область  
Солнечногорский р-н  
р.п. Менделеево  
(495)546-45-1  
ElenaES.mdl@rostest.ru



Сейку Е.Е.

Подпись Сейку Е.Е. заверяю  
инспектор отдела кадров  
Менделеевского филиала  
ФБУ «Ростест-Москва»

ВЕРНО  
ИНСПЕКТОР ПО КАДРАМ  
А. В. МАКАРОВА  
«9» января 2019 г.