

ОТЗЫВ

научного руководителя главного метролога ФГУП «ВНИИФТРИ»,
доктора технических наук Дойникова Александра Сергеевича
о работе соискателя Юрова Льва Васильевича
над диссертацией на тему: «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

Юров Лев Васильевич окончил в 1980 году факультет автоматики и электроники Московского инженерно-физического института, специальность инженер-физик (диплом о высшем образовании Д-И № 254986). Лев Васильевич работает во ФГУП «ВНИИФТРИ» с 2006 года заместителем главного метролога – заместителем начальника отдела общих и теоретических проблем метрологии (отдел 001). До перехода во ФГУП «ВНИИФТРИ» работал главным прибористом крупнейшего предприятия Росатома – ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», имеет незаурядный опыт решения прикладных задач метрологии. В 2010 году сдал кандидатские экзамены и приступил к диссертационным исследованиям.

Диссертационные исследования соискателя направлены на решение актуальной научной задачи, заключающейся в разработке обоснованных метрологических критериев подтверждения соответствия средств измерений (СИ) при поверке. Актуальность поставленной задачи обусловлена отсутствием методов оценки численных значений показателей достоверности результатов поверки СИ.

В процессе работы автором лично были разработаны оригинальная комплексная статистическая имитационная модель процедуры поверки СИ и алгоритм соответствующих численных экспериментов. С использованием этого алгоритма проведено исследование разных способов поверки СИ. При этом учтено влияние нестабильности метрологических характеристик СИ. Соискателем 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 подтверждена сравнением результатов статистического моделирования с обработанными данными о результатах поверки СИ, эксплуатируемых на атомных электростанциях.

Результаты диссертационных исследований можно квалифицировать как научное достижение, имеющее важное прикладное значение для обеспечения единства измерений в технических отраслях и в торговле. Внедрение разработанных диссертантом рекомендаций перспективно в практике разработки методик поверки средств измерений.

В ходе работы над диссертацией Л.В. Юров продемонстрировал высокий уровень научных знаний, владение методологией научных исследований, наивысшую профессиональную компетенцию в области

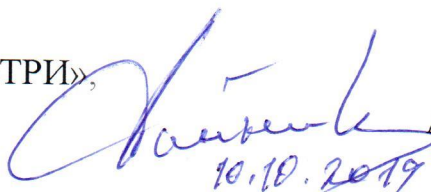
обеспечения единства измерений и способность пользоваться необходимым для исследований математическим аппаратом. Среди личных качеств соискателя особо следует выделить высокую требовательность к логичности и обоснованности своих суждений, лаконичность изложения результатов исследований. При выполнении диссертационного исследования Л.В. Юров проявил способность самостоятельной работы при постановке научной задачи, определения частных научных задач, объекта и предмета исследования, проведения исследований.

Основные положения диссертации и результаты диссертации докладывались автором на 9, 10 и 11 – ом Международных научно-технических семинарах «Неопределенность измерения: научные, прикладные, нормативные и методические аспекты» в 2012 - 2014 г., IX и XI Всероссийской научно-технической конференции «Метрология в радиоэлектронике» в 2014 и в 2018 гг.

Основные положения и результаты диссертационной работы отражены в 17 публикациях, из которых 5 опубликованы в изданиях, рекомендуемых перечнем ВАК и 2-х патентах на изобретение.

Считаю, что диссертация Юрова Льва Васильевича «Исследование процесса поверки средств измерений методом статистического имитационного моделирования» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной с соблюдением требований ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а соискатель Л.В. Юров заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Научный руководитель,
главный метролог ФГУП «ВНИИФТРИ»,
доктор технических наук


10.10.2019 А.С. Дойников