

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чиркова Алексея Павловича
на тему: «Инновационно-ориентированное развитие метрологической
инфраструктуры в условиях нового технологического уклада»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.11.15 «Метрология и метрологическое обеспечение»

В представленной работе сформированы принципиальные положения развития системы управления формированием метрологической инфраструктуры для реализации критических технологий в условиях нового технологического уклада, обеспечивающие создание механизмов прогнозирования потребности общества в развитии метрологии и метрологического обеспечения. Автором доказательно показано, что от технического, нормативного и кадрового потенциала метрологического обеспечения учреждений, предприятий и организаций зависит их инновационная перспективность и эффективность. В связи с вышеизложенным, поставленная в работе цель является весьма важной и актуальной.

В диссертационной работе Чиркова Алексея Павловича представлены разработанные математические модели, база данных и справочно-информационная система для планирования целенаправленного развития метрологической инфраструктуры на основе выявленной взаимосвязи множества критических технологий, видов экономической деятельности и государственных эталонов. Предложены модели управления разработкой и внедрением критических технологий с формированием соответствующей метрологической инфраструктуры и количественной оценки влияния метрологии на результативность инновационной деятельности.

Следует отметить, что при подготовке диссертационной работы автором выполнен большой объем исследований по методическому сопровождению региональных целевых программ поддержки внедрения критических технологий. Автором разработаны и внедрены: стандарт организации «Оценка эффективности государственного эталона»; региональная целевая программа поддержки внедрения критических технологий в сфере создания энергоэффективных двигателей и движителей для транспортных средств на территории Ярославской области; Положение о Центре инфраструктурного обеспечения инновационной деятельности для учреждений подведомственных Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии.

Представленные материалы в совокупности составляют научную базу для достижения цели, сформулированной в работе, и позволяют считать, что диссертация выполнена на высоком научном уровне.

Приведенные в библиографическом списке работы автора, а также перечень научно-технических конференций, на которых докладывались и обсуждались основные результаты, позволяют считать, что диссертационная работа Чиркова А.П. прошла широкую и всестороннюю апробацию.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

- При описании методов определения экономического эффекта видов деятельности, связанных с измерениями, приведен только расчет количественной оценки риска от недостоверных результатов измерений (стр.12), что может не в полной мере являться обоснованием мероприятий по созданию и модернизации метрологической инфраструктуры.
- На рис. 2 «Распределение видов измерений по числу государственных первичных эталонов, введенных в четвертом, пятом и шестом технологическом укладе» на диаграмме отсутствует, приведенный в таблице 44 код области измерений, наименование области измерений – элементы измерительных систем.

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертация Чиркова Алексея Павловича является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные решения. Приведенные в работе результаты достоверны, выводы и материалы заключения имеют достаточную доказательную базу, материалы работы содержат убедительный анализ состояния вопроса по теме диссертации. Область и результаты исследований соответствуют паспорту заявленной специальности.

Представленная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям п.9 Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.

- Доктор технических наук (специальность 05.02.08
– Технология машиностроения), профессор.

Профессор кафедры «Техническая механика и детали машин» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»



22.02.2019

П.Ю.Бочкарев

Подпись профессора Бочкарева Петра Юрьевича заверяю

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», к.ф.-м.н, доцент
О.А.Салтыкова

410054, г. Саратов

ул. Политехническая, д. 77

Тел.: +7 (8452) 99-86-25

