

В диссертационный совет 24.2.379.05,
на базе ФГАОУ ВО «Самарский национальный
исследовательский университет имени академика С.П. Королева»,
по адресу: 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Савич Екатерины Константиновны
«Методология создания и функционирования интеллектуальной цифровой системы менеджмента качества», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Актуальность исследования работы определена требованиями перехода от традиционных СМК к интеллектуальным, гибким и высокоавтоматизированным системам, способным обеспечивать непрерывное улучшение, точность и прозрачность процессов на всех уровнях производственной деятельности. Работа соискателя направлена на решение важной научно-практической задачи, связанной с формированием научно-обоснованных прикладных основ для проектирования и внедрения интеллектуальных цифровых систем менеджмента качества, обеспечивающих устойчивый рост производственной эффективности, конкурентоспособности и технологической зрелости предприятий.

Особое внимание в работе уделено использованию методов искусственного интеллекта, машинного обучения, а также применению логики для оценки рисков, что демонстрирует высокую техническую компетентность и актуальность исследования.

Практическая значимость исследования подтверждается разработкой программного обеспечения и адаптивных моделей, интегрирующих цифровой инструментарий на всех этапах жизненного цикла продукции. Предложенные методы и модели учитывают отраслевые стандарты и могут быть успешно применены в аэрокосмической отрасли. Отдельно стоит отметить систематизацию причин ограниченности цифровизации, построение причинно-следственных диаграмм и выделение ключевых направлений развития. Работа содержит структурную модель методологии создания и функционирования интеллектуальной цифровой СМК, в том числе подробный анализ рисков и уровней цифровизации процессов.

Достоверность научных результатов диссертационной работы подтверждается корректным применением математического и статистического аппарата, экспериментальными исследованиями, обсуждением результатов диссертации на международных и отечественных конференциях, форумах и семинарах. Количество и качество публикаций результатов данного исследования представляются достаточными.

К содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Соискатель при определении научной новизны формулирует назначение предлагаемой ИЦСМК «на предприятиях аэрокосмической отрасли», При этом, обоснованно ссылается на Стандарт AS 9100 «Системы менеджмента качества. Требования к авиационным, космическим и оборонным организациям». Однако, приведенная тут же ссылка на стандарт IATF 16949 вряд ли обоснована. Поскольку этот международный стандарт

Входящий № 206-1501
Дата 25 ФЕВ 2026
Самарский университет

описывает требования к СМК предприятий автомобильной промышленности, а не аэрокосмических. (Стр.3 и 5 автореферата).

2. Соискатель пишет: «Проведенное исследование выявило необходимость пересмотра и актуализации требований стандарта ISO 9001:2015, который в своей действующей редакции не в полной мере отражает вызовы и возможности, порождаемые цифровой трансформацией». При этом, автор не приводит информации о реальном состоянии дел в части пересмотра этого стандарта. Известно, что Международная организация по стандартизации (ISO), в частности, Технический Комитет ТК-176 готовит масштабное обновление стандарта для систем менеджмента качества — ISO 9001. Проект новых версий (DIS ISO 9001:2026) уже опубликован, он привносит изменения, в частности, в п.п.4.1 и 4.2 Стандарта, очевидно связанные с аэрокосмическими составляющими, поскольку имеют упоминания о климатических изменениях. Предложены ли упоминания о цифровизации, весьма интересно. (Глава5, Стр.27).

Необходимо отметить, что указанные замечания не снижают научной и практической ценности проведенного диссертационного исследования.

Диссертационная работа Савич Екатерины Константиновны «Методология создания и функционирования интеллектуальной цифровой системы менеджмента качества» содержит необходимые квалификационные признаки, соответствующие требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней №842 от 24.09.2013 (ред. от 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук. В Отзыве дана оценка выполненной диссертации согласно требованиям п.9 Положения ВАК РФ, а её автор – Савич Екатерина Константиновна - заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Даю свое согласие на обработку персональных данных согласно приказу Минобрнауки РФ от 01.07.2015 г. № 662.

Моя докторская диссертация защищена по специальности: «05.03.01 – «Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки».

664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83. Общий отдел: 8 (3952) 405-009.

Телефон: +79140077901; +7 3952 405-179 E-mail: palon@list.ru

Профессор кафедры автоматизации и управления ФГБОУ ВО Иркутского Национального исследовательского технического университета (ИРНИТУ),

Советник Генерального директора Ассоциации по сертификации «Русский Регистр», доктор технических наук, профессор

Лонцих Павел Абрамович

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83 Телефон: +7 (3952) 405-000 E-mail: info@istu.edu



Ведущий специалист по
управлению персоналом

Handwritten signature and date: 17.02.2016