

## ОТЗЫВ

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

В современных условиях цифровой трансформации промышленности и активного внедрения технологий Индустрии 4.0 особую значимость приобретает развитие научно-методических подходов к модернизации систем менеджмента качества (СМК) предприятий высокотехнологичных отраслей. В этой связи диссертационная работа Савич Е.К. посвящена решению актуальной научной задачи, связанной с формированием методологических основ построения интеллектуальной цифровой системы менеджмента качества, ориентированной на применение современных информационных технологий.

В диссертации проведено системное исследование существующих теоретических и прикладных подходов к цифровизации СМК. Автором выполнен детальный анализ научных публикаций и практических решений, что позволило выявить ряд ограничений применяемых моделей, выражающихся в недостаточной интеграции цифровых инструментов в структуру процессного управления качеством. На основе проведенного анализа обоснована необходимость разработки комплексного научно-методического подхода к формированию интеллектуальной цифровой СМК, обеспечивающего взаимосвязанное управление процессами на различных этапах жизненного цикла продукции.

Особого внимания в диссертационной работе заслуживает разработанный автором методологический подход к формированию интеллектуальной цифровой СМК, представленный в виде структурированной модели её построения и функционирования. Сформированная автором модель позволяет системно представить архитектуру интеллектуальной цифровой СМК и может служить методической основой для дальнейшего развития исследований, направленных на интеграцию цифровых технологий в практику управления качеством на предприятиях высокотехнологичных отраслей промышленности.

Научная новизна исследования проявляется также в разработке математического аппарата формирования рациональной структуры интеллектуальной цифровой СМК, а также в предложении адаптивной процессной модели её функционирования. Полученные результаты расширяют существующие представления о возможностях интеграции методов системного анализа, цифровых технологий и элементов интеллектуальной поддержки управления в рамках современных систем менеджмента качества.

Практическая значимость диссертационной работы определяется разработкой методических и инструментальных решений, направленных на цифровизацию процессов управления качеством на предприятиях аэрокосмической промышленности. Разработанный в диссертации цифровой инструментарий позволяет повысить эффективность анализа и управления качеством на различных этапах жизненного цикла продукции и может быть использован при совершенствовании СМК на промышленных предприятиях машиностроительного комплекса. Факт внедрения разработанных решений на предприятиях отрасли подтверждает прикладную востребованность и практическую ценность полученных научных результатов.

Исследование прошло широкую апробацию. Публикации в полной мере отражают содержание теоретической и практической частей исследования.

В качестве замечаний к автореферату можно указать на следующие моменты:

- автор в работе не приводит обобщения, что разработанная им методология может быть применена и к другим предприятиям приоритетных отраслей экономики РФ, например, предприятиям агропромышленного комплекса;

- в автореферате не указано, какие критерии результативности и эффективности рассматриваются при оценке полученных результатов работы.

Указанные замечания не влияют на положительную оценку диссертационной работы; выполненной на высоком научном уровне.

Входящий № 206-2692  
Дата 27 МАР 2026  
Самарский университет

На основе представленного автореферата можно считать, что представленная диссертационная работа является законченной, выполненной на требуемом ВАК РФ уровне, полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель Савич Екатерина Константиновна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

На основании рассмотренного автореферата можно констатировать, что диссертация Савич Екатерины Константиновны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор, Савич Екатерина Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Я, Темасова Галина Николаевна, даю согласие на использование моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Чепурин Александр Васильевич, даю согласие на использование моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, доцент, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Г.Н. Темасова

Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

А.В. Чепурин

20.03.2026 г.

Ф.И.О. Темасова Галина Николаевна  
Ученая степень (специальность): доктор технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки), докторская диссертация защищена в 2024 г.

Ученое звание: доцент по кафедре метрологии, стандартизации и управления качеством.  
Должность: доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»  
127434, Москва, Тимирязевская ул., 49. E-mail: [temasova@rgau-msha.ru](mailto:temasova@rgau-msha.ru)

Ф.И.О. Чепурин Александр Васильевич  
Ученая степень (специальность): кандидат технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки) (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), кандидатская диссертация защищена в 2005 г.

Ученое звание: доцент по кафедре ремонта и надежности машин.  
Должность: доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»  
127434, Москва, Тимирязевская ул., 49. E-mail: [av.tchepurin@rgau-msha.ru](mailto:av.tchepurin@rgau-msha.ru)

