

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Савич Е.К.  
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

Диссертационная работа Савич Екатерины Константиновны, посвященная разработке методологии создания и функционирования интеллектуальной цифровой системы менеджмента качества, является актуальной и своевременной для предприятий аэрокосмической отрасли, функционирующих в условиях высокой технологической сложности продукции, жестких требований к качеству, надежности и безопасности, а также усиления конкуренции на глобальных рынках высокотехнологичной продукции.

В представленной диссертации автором решена крупная научная проблема, связанная с методологическим обеспечением цифровой трансформации систем менеджмента качества. Автором разработан научно обоснованный инструментарий построения интеллектуальной цифровой СМК, обеспечивающий повышение результативности управленческих решений. Разработанные структурные и процессные модели цифровой СМК позволяют обеспечить согласованное функционирование процессов качества на всех этапах жизненного цикла продукции, включая проектирование, производство, контроль, испытания и сопровождение.

Заслуживает положительной оценки разработанный цифровой инструментарий управления качеством, ориентированный на автоматизацию процессов СМК в соответствии с требованиями международных и отраслевых стандартов. Использование адаптивной процессной модели функционирования цифровой СМК и автоматизированной системы принятия решений, основанной на методах машинного обучения, открывает возможности для перехода к проактивному управлению качеством и предупреждению несоответствий на ранних стадиях.

Предложенные научно-технические инструменты обладают научной новизной и практической ценностью, что подтверждается наличием актов внедрений, а также значительным научным вкладом при выполнении научных проектов и грантов различного уровня.

Автор работы провел достаточную научную апробацию результатов на конференциях различного уровня. Им подготовлено и опубликовано 36 научных работ. Из которых 18 статей, опубликованы в ведущих изданиях, рекомендованных ВАК и 6 авторских свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности.

Не смотря на высокую значимость и научно-технический уровень проведенных исследований, по автореферату диссертации можно сделать замечание, которое касается отсутствия в автореферате обоснования выбора применения нечеткой системы логических выводов для оценки уровней рисков процессов СМК. В чем преимущество данного метода оценки рисков в сравнении с анализом видов и

Входящий № 206-1880  
Дата 06 МАР 2026  
Самарский университет

последствий потенциальных отказов (FMEA). Указанное замечание не является существенным, а скорее носит дискуссионный характер.

Диссертационная работа Савич Е.К. характеризуется новыми комплексными результатами, имеющими существенное значение для предприятий аэрокосмической отрасли при модернизации действующих СМК, создании цифровых платформ качества и реализации программ повышения квалификации специалистов предприятий при цифровой трансформации СМК. Результаты исследования могут быть использованы при разработке корпоративных стандартов, регламентов и программ развития.

Диссертация Савич Е.К. соответствует требованиям Положения «О присуждении учёных степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени доктора технических наук. Автор диссертации, Савич Екатерина Константиновна, заслуживает присуждения ей 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

Кандидат технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой менеджмента качества и инноваций  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
индустриальный университет»

 И.Ю. Кольчурина

654007, Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пр. Кирова, 42, СибГИУ,  
ауд.: 600аМ, тел. 83843748986, или: 89059166312  
e-mail: ipit-sibsiu@yandex.ru

12.02.2026

Данные Кольчуриной И.Ю. заверяю.  
Начальник отдела кадров СибГИУ



Т.А. Миронова