

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 продукции. Стандартизация. Организация производства»

Традиционно машиностроительная отрасль относится к числу лидеров внедрения инновационных управленческих и производственных решений, направленных на повышение конкурентоспособности, устойчивости и качества продукции и процессов. В этой связи использование и адаптация передового опыта в области управления качеством и цифровых трансформаций, положенные в основу представленного диссертационного исследования, являются методологически обоснованными и целесообразными.

Автором диссертации проведено комплексное исследование совокупности факторов, оказывающих влияние на системное управление качеством продукции, а также проанализированы современные тенденции развития процессов управления качеством и подходы к цифровизации систем менеджмента качества (СМК) в машиностроении. Выполнены обобщение и систематизация полученных результатов с целью их унификации и практической применимости для предприятий аэрокосмической отрасли. В рамках исследования разработан ряд новых методологических подходов, направленных на развитие и цифровую трансформацию СМК предприятий, что вносит существенный вклад в расширение научных знаний в данной области.

Научная новизна работы заключается в формировании структурной модели методологии создания и функционирования интеллектуальной цифровой СМК как элемента «Цифрового завода», а также в разработке комплекса методических, модельных и инструментальных решений, обеспечивающих переход к новому уровню управляемости процессов качества. Заслуживает положительной оценки

Входящий № 206-206
Дата 12 МАР 2026
Самарский университет

предложенная автором концепция цифровой платформы СМК и методика интегральной оценки качества ее функционирования. Эти результаты создают методическую основу для формирования отраслевых показателей и критериев цифровизации СМК, а также для разработки рекомендаций по повышению результативности и устойчивости систем управления качеством на предприятиях аэрокосмической отрасли.

Полученные в работе результаты внедрены на предприятиях: АО «Металлист-Самара», АО «РКЦ-Прогресс», ООО «Неополимер», ООО «ДСК», ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева». При внедрении результатов научной работы получен экономический эффект в размере 17 млн. руб.

В качестве замечания по автореферату можно выделить весьма ограниченный по содержанию объем информации, касающийся описания проведения оценки цифровой зрелости действующих процессов системы менеджмента качества на основе разработанного чек-листа, включающего 47 процессов. Вместе с тем можно отметить, что методика оценки в виде чек-листа носит преимущественно качественный характер и не полностью отражает количественные показатели зрелости процессов, их взаимосвязи и влияние на общую эффективность СМК. Дополнение оценки цифровой зрелости формализованными количественными показателями позволило бы повысить точность диагностики и усилить практическую применимость результатов.

Данное замечание не влияет на общую высокую оценку представленного исследования, которое является законченной диссертационной работой, выполненной по актуальной проблеме.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 36 научных трудах, из них: 18 научных статей, опубликованных в рецензируемых периодических изданиях ВАК РФ; 1 публикация в иностранных научных изданиях, в том числе цитируемых в системах Scopus, Web of Science, 6 авторских

свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности и 11 публикаций в других научных изданиях.

Диссертационная работа Савич Екатерины Константиновны соответствует всем установленным требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденном Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в действ. ред.), соответствует специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства». Автор диссертации Савич Екатерина Константиновна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества,
доктор технических наук, доцент,
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

Е.А. Фролова

Доцент кафедры инноватики и интегрированных систем качества,
кандидат технических наук, доцент

А.В. Чабаненко

Фролова Елена Александровна,
доктор технических наук (05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции (технические науки)), доцент, заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит А.
8(812)494-70-69, frolova_ea@guap.ru

Чабаненко Александр Валерьевич,
кандидат технических наук (05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции (технические науки)), доцент, доцент кафедры инноватики и интегрированных систем качества Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит А.
8(812)494-70-55, a@chabanenko.ru

