



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
САМАРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК – ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
САМАРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПУСС РАН - САМНЦ РАН)

Садовая ул., 61, г. Самара, 443020; тел./факс (846) 333-27-70; e-mail: iccs@iccs.ru; http://www.iccs.ru
ОКПО 94655724; ОГРН 1036300448898; ИНН / КПП 6316032112 / 631745001

07.12.2023 г. № б/н

Ученому секретарю диссертационного
совета 24.2.379.05, созданного на базе
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский национальный
исследовательский университет имени
академика С.П. Королева»
д.т.н. доценту Ерисову Я.А.
443086, г. Самара, Московское шоссе, 34.

О Т З Ы В

о диссертации МИТРОШКИНОЙ Татьяны Анатольевны «Совершенствование модели системного планирования качества продукции и процессов в авиационной промышленности на основе развертывания функции качества», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства»
(п о а в т о р е ф е р а т у)

Авиационная промышленность является одной из ключевых высокотехнологичных отраслей Российской Федерации, которая оказывает огромное влияние как на развитие смежных отраслей промышленности, так и всей российской экономики в целом. В соответствии с внутриотраслевыми приоритетами в рамках Сводной стратегии развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2030 года и на период до 2035 года ключевыми целями развития авиационной промышленности являются достижение конкурентоспособности продукции авиационной промышленности в отдельных (целевых) сегментах рынка и создание авиационной техники для обеспечения социально-экономического развития, обороноспособности, безопасности и связанности территории страны. Очевидно, что достичь указанные цели невозможно без эффективной разработки перспективных образцов авиационной техники в условиях обеспечения высоких требований к качеству продукции. Это, в свою очередь, требует реализации современных подходов к управлению качеством на всех этапах жизненного цикла изделий авиационной техники. Поэтому тема диссертационной работы Митрошкиной Т.А., посвященной повышению результативности планирования качества авиационной продукции и технологических процессов в авиационной промышленности за счет разработки модели и методики системного планирования качества и усовершенствованного применения методологии развертывания функции качества (QFD), безусловно является актуальной.

Научная новизна результатов диссертации заключается в предложенной автором усовершенствованной модели системного планирования качества авиационной продукции на основе QFD, отличающейся от существующих использованием целевых значений и приоритетов характеристик продукции и процессов, а также разработанной оригинальной методики применения QFD на основе матричных вычислений, которая, в отличие от существующих подходов, позволяет определять оценки целевых значений и приоритетов характеристик продукции/компонентов, а также параметров технологических и производственных процессов.

Достоинством работы является её практическая значимость, которая заключается в разработанном автором проекте стандарта предприятия «Применение матричной методики MTQFD

Входящий № 206-9638
Дата 12 ДЕК 2023
Самарский университет

при разработке и модернизации продукции и процессов», апробированном на практике при определении потребности изменения целевых значений характеристик токопроводящих жил при производстве кабельной продукции авиационного и автомобильного назначения в ЗАО «Самарская кабельная компания» (судя по автореферату, имеется соответствующий акт использования/внедрения результатов диссертационного исследования).

Внутренним для диссертации на соискание ученой степени кандидата наук выглядит список из 28 публикаций автора, включая 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и 7 работ, индексируемых в наукометрических базах данных WoS и Scopus. Материалы диссертации апробированы на международных и всероссийских конференциях, известны специалистам.

Автореферат написан грамотным языком, корректно с методической и научной точки зрения, позволяет получить целостное и полное представление о диссертационной работе.

Основные замечания по работе вызваны краткостью изложения материала в автореферате и сводятся к следующему:

1. В тексте автореферата неоднократно упоминается использование автором формальной онтологии рассматриваемой предметной области, однако каких-либо пояснений, что из себя представляет разработанная автором онтология, найти не удалось.
2. Автор претендует на новизну разработанной структуры гибридной экспертной системы (ЭС), однако из представленной в автореферате укрупненной схемы ЭС определить ее оригинальность не представляется возможным. В частности, не понятно, для чего нужен на структурной схеме блок, содержащий онтологию. Является ли онтология лишь одним из вариантов формализации опыта и знаний экспертов (по сути – базой знаний) или автор использует те или иные методы онтологического анализа данных для выявления отношений между формальными понятиями?

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности работы.

В целом, на основании автореферата, можно заключить, что диссертация Митрошкиной Т.А. является законченным научно-исследовательским трудом, удовлетворяет критериям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, установленным для кандидатских диссертаций, а ее автор, МИТРОШКИНА Татьяна Анатольевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Согласен на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя учёной степени кандидата технических наук Митрошкиной Татьяны Анатольевны и их дальнейшую обработку.

Директор Института проблем управления сложными системами Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук,
доктор технических наук (спец. 05.11.16)



Боровик Сергей Юрьевич

Институт проблем управления сложными системами Российской академии наук – обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра
Российской академии наук (ИПУСС РАН – СамИЦ РАН)
443020, г. Самара, ул. Садовая, 61
т. (846) 3323927, факс (846) 3332770
e-mail: borovik@iccs.ru, <http://www.iccs.ru>