

В диссертационный совет 24.2.379.05,  
созданный на базе ФГАОУ ВО  
«Самарский национальный  
исследовательский университет имени  
академика С.П. Королева»

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митрошкиной Татьяны Анатольевны  
на тему «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

В современном отечественном авиастроении, в условиях ограничений и санкций, своевременная разработка и изготовление изделий в соответствии с требованиями заказчиков является основным приоритетом.

Актуальность работы Митрошкиной Т.А. не вызывает сомнений, так как применение предлагаемых модели и методики предполагает сокращение сроков проектирования продукции и разработки технологических процессов за счет своевременного оценивания целевых значений ключевых характеристик продукции и процессов в авиационной промышленности.

Автором получены новые научные результаты:

- усовершенствованная модель системного планирования качества продукции на основе методологии развёртывания функции качества;
- новая методика эффективного применения развёртывания функции качества на основе матричных вычислений для оценок целевых значений характеристик продукции и параметров технологических процессов;
- структура экспертной системы планирования качества с включением математических моделей и программной реализации новой методики.

Полученные в работе результаты представляют теоретическую и практическую значимость. Теоретическую значимость представляет усовершенствованная модель реализации развертывания функции качества. Практическую значимость представляют методика оценки целевых значений ключевых характеристик и гибридная экспертная система планирования качества продукции и процессов.

Следует отметить, что по результатам исследований автора опубликовано 28 работ, в том числе 8 работ в журналах и изданиях, рекомендуемых ВАК, а также 7 работ в изданиях, рецензируемых Web of Science и Scopus.

Результаты работы регулярно докладывались на различных научно-практических конференциях, в том числе посвященных авиастроению и авиадвигателестроению.

В качестве замечания можно отметить недостаточно подробное описание в автореферате сложностей и ограничений применения развертывания функции качества и предлагаемой методики для разработки технологических и производственных процессов в условиях мелкосерийного производства.

Приведенные замечания не снижают актуальности и общей ценности диссертационной работы.

В целом диссертация Митрошкиной Т.А. «Совершенствование модели системного планирования качества продукции и процессов в авиационной промышленности на основе развертывания функции качества» представляет собой самостоятельное завершённое исследование, в котором решена актуальная задача, имеющая существенное значение для повышения результативности планирования качества авиационной продукции. Митрошкина Татьяна Анатольевна заслуживает присуждения 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.

Заведующий кафедрой логистики и управления  
ФГБОУ ВО «Казанский  
национальный исследовательский  
технологический университет»,  
доктор технических наук,  
профессор

Алексей Иванович Шинкевич

« 10 » ноября 2023 года

Полные сведения о лице, предоставившем отзыв:

Специальность, по которой защищена диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук: 05.02.22 – Организация производства (в химической и нефтехимической отраслях промышленности)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Адрес: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68

Тел.: +7 (843) 231-43-13

E-mail: ShinkevichAI@corp.knrtu.ru



удостоверяю.

Начальник отдела по работе с  
сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ»

*Шинкевич А.И.*  
А.Р. Уренцова

« 10 » 11 20 23 г.