

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Митрошкиной Татьяны Анатольевны  
«Совершенствование модели системного планирования качества продукции  
и процессов в авиационной промышленности на основе развертывания  
функции качества», представленный на соискание ученой степени кандидата  
технических наук  
по специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции.  
Стандартизация. Организация производства**

В последнее время особую актуальность приобрела проблема повышения эффективности разработки и определения характеристик продукции на ранних стадиях ее жизненного цикла. Это также в полной мере относится к вопросам планирования качества. При этом современным инструментом планирования качества является методология QFD, которая обеспечивает эффективное планирование качества в условиях многозадачности.

В связи с этим, цель диссертации Митрошкиной Татьяны Анатольевны, сформулированная как повышение результативности планирования качества продукции и технологических процессов в авиационной промышленности за счет разработки модели и методики системного планирования качества и усовершенствованного применения методологии развертывания функции качества QFD, является вполне актуальной.

Диссертация Т.А. Митрошкиной имеет теоретическое и практическое значение. Достоверность научных положений подтверждается достаточным объемом теоретических и экспериментально-аналитических исследований.

Автореферат написан грамотным научным языком и оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Текстовая часть проиллюстрирована схемами, рисунками и таблицами. В автореферате приведен список основных публикаций по теме диссертации, в полной мере отражающий основные полученные соискателем результаты и представлен 28 печатными работами, в том числе в 8 статьях – в издании из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (Перечень ВАК).

Заслуживает особого внимания разработанная в диссертационном исследовании математическая модель MTQFD на основе матричного подхода для определения приоритетов и целевых значений характеристик продукции и параметров технологических процессов.

В качестве замечания можно отметить следующее. В представленном алгоритме методики MTQFD (рисунок 4, стр. 10 автореферата) не совсем понятен принцип (критерий) перехода на следующий уровень после шестой стадии расчетов. Т.е. из рисунка не ясно, в каком случае необходимо завершить итерацию, а в каком случае необходимо перейти на следующий уровень. Следовало бы показать что за критерий Указанное замечание не снижает общей положительной оценки выполненной работы.

Представленная Митрошкиной Татьяной Анатольевной диссертационная работа является законченным научным трудом, выполнена на высоком научно-

Входящий № 206-9530  
Дата 08 ДЕК 2023  
Самарский университет

методическом исследовательском уровне, актуальна для системы планирования качества процессов и продукции, в том числе в авиационной промышленности, и отличается практической значимостью, что подтверждено реализацией работы и полученным экономическим эффектом.

Считаю, что диссертационная работа на тему: «Совершенствование модели системного планирования качества продукции и процессов в авиационной промышленности на основе развертывания функции качества» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости удовлетворяет требованиям ВАК, предъявленным к кандидатским диссертациям, в частности п.9 положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Митрошкина Татьяна Анатольевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства (технические науки).

Профессор кафедры технологий  
обработки материалов  
Магнитогорского государственного  
технического университета им. Г.И. Носова,  
доктор технических наук, доцент  
Докторская диссертация защищена  
по специальности 05.02.23 – Стандартизация  
и управление качеством продукции.

Голубчик Эдуард Михайлович

Почтовый адрес: 455000, Россия, г. Магнитогорск, Челябинская область, пр. Ленина, 38.  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».  
e-mail: [mgtu@magtu.ru](mailto:mgtu@magtu.ru)  
тел. +7 (3519) 29-84-05, +7 (3519) 29-84-81

Я, Голубчик Эдуард Михайлович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, указанных в отзыве.





## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Митрошкиной Татьяны Анатольевны  
«Совершенствование модели системного планирования качества продукции  
и процессов в авиационной промышленности на основе развертывания  
функции качества», представленный на соискание ученой степени кандидата  
технических наук  
по специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции.  
Стандартизация. Организация производства**

В последнее время особую актуальность приобрела проблема повышения эффективности разработки и определения характеристик продукции на ранних стадиях ее жизненного цикла. Это также в полной мере относится к вопросам планирования качества. При этом современным инструментом планирования качества является методология QFD, которая обеспечивает эффективное планирование качества в условиях многозадачности.

В связи с этим, цель диссертации Митрошкиной Татьяны Анатольевны, сформулированная как повышение результативности планирования качества продукции и технологических процессов в авиационной промышленности за счет разработки модели и методики системного планирования качества и усовершенствованного применения методологии развертывания функции качества QFD, является вполне актуальной.

Диссертация Т.А. Митрошкиной имеет теоретическое и практическое значение. Достоверность научных положений подтверждается достаточным объемом теоретических и экспериментально-аналитических исследований.

Автореферат написан грамотным научным языком и оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Текстовая часть проиллюстрирована схемами, рисунками и таблицами. В автореферате приведен список основных публикаций по теме диссертации, в полной мере отражающий основные полученные соискателем результаты и представлен 28 печатными работами, в том числе в 8 статьях – в издании из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (Перечень ВАК).

Заслуживает особого внимания разработанная в диссертационном исследовании математическая модель MTQFD на основе матричного подхода для определения приоритетов и целевых значений характеристик продукции и параметров технологических процессов.

В качестве замечания можно отметить следующее. В представленном алгоритме методики MTQFD (рисунок 4, стр. 10 автореферата) не совсем понятен принцип (критерий) перехода на следующий уровень после шестой стадии расчетов. Т.е. из рисунка не ясно, в каком случае необходимо завершить итерацию, а в каком случае необходимо перейти на следующий уровень. Следовало бы показать что за критерий Указанное замечание не снижает общей положительной оценки выполненной работы.

Представленная Митрошкиной Татьяной Анатольевной диссертационная работа является законченным научным трудом, выполнена на высоком научно-

Входящий № 206-9530  
Дата 08 ДЕК 2023  
Самарский университет

