



Акционерное общество
**«Российская
самолетостроительная
корпорация «МиГ»
АО «РСК «МиГ»**

Ленинградское ш, д. 6, стр. 1, Москва,
Россия, 125171
Тел: (495) 721-81-00 Факс: (495) 653-14-47
E-mail: inbox@rsk-mig.ru mig@migavia.ru
http://www.rsk-mig.ru
ОКПО/ОГРН 42836853/1087746371844
ИНН/КПП 7714733528/774301001
26.05.2021 № 4395-12-д/3-дод/

На № _____ от _____

Ученому секретарю диссертационного
совета Д212.125.10 на базе
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)» к. т. н., доценту
Денискиной А.Р.

125993, г. Москва,
Волоколамское шоссе, дом 4

Уважаемая Антонина Робертовна!

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертационной работы Шелеховой
Анны Сергеевны на тему «Управление качеством научной концепции при
формировании и анализе альтернатив на начальном этапе проекта» на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23
«Стандартизация и управление качеством продукции».

Приложение: Отзыв на 3 листах в 2 экз.

С уважением,

Директор по качеству АО «РСК «МиГ» -
Руководитель Департамента управления
качеством

 С.В. Захаров

Отдел документационного
обеспечения МАИ
«28 05 2021г.»

УТВЕРЖДАЮ



Директор по качеству
АО «РСК» МиГ» -
Руководитель Департамента
управления качеством
С.В. Захаров

26 05 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шелеховой Анны Сергеевны
«Управление качеством научной концепции при формировании и анализе
альтернатив на начальном этапе проекта», представленной к защите на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.02.23 - «Стандартизация и управление качеством продукции».

Актуальность работы. Применение метода управления качеством научной концепции при формировании и анализе альтернатив позволяет минимизировать риск выбора неоптимальной технической концепции изделия на начальной стадии цикла проекта. Проведение полно факторного эксперимента позволяет построить перечень концепций, гарантированно содержащий наилучшее решение. Эксперимент проводится как испытание каждого варианта концепции в системе «затраты – нагрузка – эффект».

Актуальность рассматриваемой темы не вызывает сомнений, так как проектирование и разработка продукции единственный процесс жизненного цикла изделия, в котором влияние неопределенности имеет крайне большое значение на итоговый результат.

Научная новизна диссертационной работы заключается в логико-математической формализации работ с научными концепциями, которая на ранних стадиях работы с проектом при должной организации может применяться достаточно эффективно.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

28 05 2021 г.

Значимость полученных результатов для науки и практики.

Предложенный метод позволяет проектантам (разработчикам авиационной техники) успешно решать задачу поиска оптимальной технической концепции с помощью формирования и анализа альтернатив на основе математической модели, а также снизить риски выбора неоптимальной научной концепции при управлении качеством проектирования на начальной стадии жизненного цикла будущего изделия.

Разработанный метод успешно применен на практике для решения ряда задач концептуального проектирования и показал свою эффективность, гарантируя выбор оптимального проекта для дальнейшей разработки с выполнением междисциплинарных расчетных и экспериментальных исследований.

Достоверность результатов работы подтверждается применением на практике в рамках создания в ЦАГИ теории концептуального проектирования, научный подход к которой сформирован в соответствии с логикой теории систем и теории множеств. Результаты работы показали свою эффективность при выборе оптимального проекта для дальнейшей разработки.

Замечания к автореферату:

1. Целесообразно в автореферате отразить, что «Анализ концепции» является элементом цикла PDCA «Планируй-Делай-Проверяй-Действуй», который в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2015, применяется ко всем процессам, включая процессы жизненного цикла проекта.

Работа имеет большое научное и практическое значение, поэтому указанное замечание не влияет на общее положительное заключение о работе Шелеховой А.С.

Заключение.

Научно-квалификационная работа, представленная соискателем, удовлетворяет требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор работы – Шелехова Анна Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 - «Стандартизация и управление качеством продукции».

Заместитель Директора по качеству
АО «РСК «МиГ» - Начальника управления
развития качества и сертификации



И.В. Майоров

Полное наименование предприятия: Акционерное общество «Российская самолетостроительная корпорация «МиГ».

Адрес организации: Ленинградское ш, д. 6, стр. 1, Москва, Россия, 125171.

Телефон: +7 (495) 721-81-00

Факс: +7 (495) 653-14-47

E-mail: inbox@rsk-mig.ru

mig@migavia.ru

Официальный сайт: <http://www.migavia.ru>