



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АВИАЦИОННЫХ  
СИСТЕМ» (ФГУП «ГосНИИАС»)

Юридический адрес:  
Викторенко ул., д. 7, г. Москва, 125167  
Для почтовых отправлений: 125319, г. Москва, а/я 55  
Тел.: (499) 157-70-47, факс: (499) 943-86-05  
e-mail: info@gosniias.ru; http://www.gosniias.ru  
ОКПО: 07539618, ОГРН: 1027700227720  
ИНН/КПП: 7714037739/771401001

31.05.2021 № 3300/3501

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ученому секретарю диссертационного  
совета Д 212.125.10

А.Р. Денискиной

125993, Москва, А-80, ГСП-3,  
Волоколамское шоссе, д. 4,  
МАИ, Ученый совет Д 212.125.10.

Высылаю отзыв на автореферат диссертации Шелеховой А.С. на тему «Управление качеством научной концепции при формировании и анализе альтернатив на начальном этапе проекта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции.

Приложение: отзыв на автореферат диссертации, 2 экз. на 2л. каждый.

Ученый секретарь

С.М. Мужичек

Отдел документационного  
обеспечения МАИ

«31» 05 2021 г.

Попов В.А., заместитель начальника подразделения, e-mail: vpopov@gosniias.ru, тел.:  
(499) 157-94-60

В диссертационный совет Д212.125.10  
при ФГБОУ ВО  
«Московский авиационный институт»

### ОТЗЫВ

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

В диссертационной работе Шелеховой А.С. рассматриваются методические вопросы управления качеством при формировании и анализе технической концепции разрабатываемого изделия на начальной стадии его жизненного цикла, когда принимаются важные для последующей разработки концептуальные проектно-компоновочные решения. Начальные этапы проектирования изделий отличаются наличием объективных неопределенностей и являются наименее формализованными этапами разработки. Имеющиеся методические и регламентирующие указания по формированию технических концепций носят общий качественный характер, не раскрывающий аспекты проведения сравнения и выбора их рациональных вариантов.

К значимым результатам диссертационной работы Шелеховой А.С. следует отнести разработку основных формализованных понятий и представлений технической концепции разрабатываемого изделия, ее исследования и оценки. Качество научной концепции на начальном этапе проекта оценивается в рамках метода, включающего ряд последовательных исследований, включая определение и анализ значимых факторов концепции,

формирование альтернативных вариантов концепции, оценка рисков и выбор по критериям целевой эффективности.

Практическая значимость и реализуемость разработанного метод продемонстрирована на примерах решения ряда задач концептуального проектирования образцов авиационной техники.

В качестве замечаний к автореферату следует отметить, что приведенная в автореферате оценка качества результатов поиска с использованием введенной оценки с названием вероятность отыскания оптимальной концепции, требует его уточнения. Отмеченное замечание не влияет на общую положительную оценку представленной на отзыв диссертационной работы.

Диссертационная работа Шелеховой А.С. является законченным научно-исследовательским трудом. Работа соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает теоретической и практической значимостью, а ее автор, Шелехова А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции.

Заместитель начальника подразделения  
ФГУП «ГосНИИАС», ктн

e-mail: vpopov@gosniias.ru  
тел.: (499) 157-94-60

Попов Валентин  
Александрович

Подпись Попова В.А. «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь  
ФГУП «ГосНИИАС», дтн



С.М. Мужичек