



Акционерное общество
«Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина»
(АО «НПО Лавочкина»)

Ленинградская ул., д. 24, г. Химки, Московская область, 141402, ОГРН 1175029009363, ИНН 5047196566
тел.: +7 (495) 573-56-75, факс: +7 (495) 573-35-95, e-mail: npol@laspace.ru, www.laspace.ru

« 17 ДЕК 2020 » г.

№

520/30258

На №

от

В диссертационный совет Д 212.125.12
при ФГБОУ ВО «Московский авиационный
институт (национальный исследовательский
университет) (МАИ)
Волоколамское шоссе, д. 4
Москва, 125993,
Ученому секретарю диссертационного
совета к.т.н. А.В. Старкову

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. первого заместителя генерального
директора, генерального конструктора



А.С. Митькин

16 12 2020 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ву Чонг Туана:

**«Разработка методики и моделей для выбора оптимальных параметров
структур пассивного резервирования подсистем летательных аппаратов
с учетом допусков»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка
информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Отдел документационного
обеспечения МАИ

22 12 2020

Повышение надежности аэрокосмической техники, снижение вероятности отказов ее отдельных элементов серьезная задача в настоящее время. Диссертационное исследование Ву Чонг Туана посвящено изучению одного из вопросов, связанного с пассивным резервированием подсистем летательных аппаратов (ЛА) с учетом допусков. Его успешное решение обуславливает востребованность методического аппарата для решения задачи оптимизации структуры (синтеза структуры) при пассивном резервировании подсистем ЛА с учетом допусков в интересах повышения их безотказности, недостаточностью проработки данного вопроса в литературе и необходимостью совершенствования методологии оптимизации безотказности таких пассивно резервированных систем.

В автореферате Ву Чонг Туан формулирует цели и задачи, научную новизну диссертационного исследования, также автором показывается теоретическая и практическая значимость работы.

Согласно автореферату, диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и приложения. В диссертации отражены вопросы выявления особенностей, необходимых для учета при исследовании и разработке пассивно резервированных подсистем ЛА с учетом допусков на отклонение их выходных параметров; оценки безотказности пассивно резервированных подсистем с учетом допусков и ее решению, а также решению двухкритериальной задачи синтеза, стоящими перед разработчиками ЛА. Диссертантом выполнен большой объем вычислительных исследований.

В заключении приводятся основные результаты диссертационного исследования, которые прошли достаточное апробирование и неоднократно докладывались на различных (в том числе международных) конференциях. Достигнутые в ходе исследования результаты отражены в 11 печатных работах, 4 из которых – в журналах из Перечня ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в международных системах цитирования Scopus и Web of Science.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

22 12 2020

Имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, имеется ли и в каком виде внедрение результатов работы.

2. Мелкий текст на рисунках 3-5 затрудняет восприятие приведенных на них графиков.

Оценивая по автореферату диссертационную работу, следует отметить, что автор показал себя грамотным специалистом, умеющим ставить и решать сложные научно-технические задачи. В целом диссертационная работа (судя по автореферату) Ву Чонг Туана является законченным научным исследованием, логически завершена, производит положительное впечатление и представляет достаточный научный и практический интерес.

Считаю, что рассмотренная диссертация: **«Разработка методики и моделей для выбора оптимальных параметров структур пассивного резервирования подсистем летательных аппаратов с учетом допусков»**, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)» **соответствует** критериям, изложенным в пунктах 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, а её автор **Ву Чонг Туан** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Кандидат технических наук, ведущий инженер отдела 521

АО «НПО Лавочкина»

Московская обл., г. Химки, ул. Ленинградская д.24

тел. 8(495) 575-54-50

e-mail: LeunEV@laspace.ru



16.12.2020

Е.В. Леун

Сведения о составителе отзыва.

Леун Евгений Владимирович

Дом. адрес: 127015, Москва,

Ул. Бутырская д.9, корп.2, кв.102

Тел. 8(495) 685-31-94, e-mail: stankin1999@mail.ru, моб.тел. 8(910) 432-87-50

Подпись ведущего инженера отдела 521 АО «НПО Лавочкина»

Леуна Евгения Владимировича заверяю:

Заместитель генерального директора по персоналу
и общим вопросам АО «НПО Лавочкина»



И.В. Шолохова