



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/ОГРН42836853/1087746371844
ИНН/КПП 7714733528/774301001
10.11.2021 № 4395-12-608-2021

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 Лаушина
Дмитрия Андреевича на тему «Методика формирования облика самолета с учетом
вероятности достижения заданных летно-технических характеристик» на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02
«Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Приложение: Отзыв на 1 листе в 2 экз.

С уважением,

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

 С.В. Захаров

Отдел документационного
обеспечения МАИ

« 11 » 11 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лаушина Дмитрия Андреевича «Методика формирования облика самолета с учетом вероятности достижения заданных летно-технических характеристик», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 — Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

Исходя из автореферата, диссертация Лаушина Д.А. посвящена формированию облика самолета в условиях отсутствия достоверных данных в отношении весовых, аэродинамических характеристик самолета, характеристик его силовой установки. Разработка новых авиационных комплексов неразрывно связана с неопределенностью и рисками: недостаток информации о характеристиках систем самолета всегда свойственен начальным этапам проектирования, поэтому тема диссертационного исследования является актуальной.

Для достижения цели и задач исследования автором разработана методика, позволяющая формировать облик самолета с учётом вероятности достижения заданных летно-технических характеристик посредством выделения количественно-обоснованных запасов на отклонение характеристик от расчетных значений, что является ее научной новизной.

При разработке методики получены следующие результаты, имеющие практическую ценность:

- формулы для определения параметров закона распределения ЛТХ;
- алгоритм, позволяющий определять направления доработки авиационного комплекса для выполнения требований ТТЗ в части ЛТХ с установленной вероятностью.

Верификация разработанной методики проведена за счет верификации весовых коэффициентов путем сравнения результатов расчетов изменения летно-технических характеристик самолетов при изменении отклонения параметров - факторов риска.

Основные результаты работы изложены в 2х статьях в журналах из перечня ВАК, в 1 статье в журнале, индексируемом в Scopus, а также докладывалась на 4х международных конференциях.

В качестве замечания стоит отметить, что из автореферата не ясно, как учитывается влияние массы топлива на рассматриваемые летно-технические характеристики, так как этим параметром можно варьировать для выполнения ЛТХ с установленной вероятностью совместно с выделением запасов на факторы риска.

Отмеченное замечание не влияет на положительную оценку работы и могут определить будущие направления работ диссертанта. Анализ представленного автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа представляет собой законченное решение актуальной и практически значимой научно-технической задачи и отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам Лаушин Дмитрий Андреевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 — Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов.

И.о. директора Луховицкого авиационного
завода им. П.А. Воронина –
филиала АО «РСК «МиГ»



С.В. Захаров

Луховицкий авиационный завод им. П.А. Воронина – филиал АО «РСК «МиГ»

Адрес: 140500, Московская область, городской округ Луховицы

Телефон: +7 496 635 9108

Факс: +7 496 636 2491

E-mail: laz@rsk-mig.ru

Сайт: <http://www.migavia.ru>

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«11» 11 2021 г.