



набережная Академика Туполева, д.17
Москва, а/я 20, 105005
тел.: (499) 263-75-00
факс: (499) 263-77-01, (499) 263-77-02
ОКПО 18982156 ОГРН 1027739263056
ИНН 7705313252/КПП 997850001

На № 02.12.2020 от № Иск-29884-04

п/в отзыва на
диссертационную работу

ФГБОУ ВО «Московский
авиационный институт»
Ученому секретарю
диссертационного совета
Д212.125.10, к.т.н., доценту

А.Р. Денискиной

125993, г. Москва, А-80, ГСП,
Волоколамское шоссе, д.4

Уважаемая Антонина Робертовна!

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертационной работы Карпович Елены Анатольевны «Разработка научно-методического обеспечения для формирования облика и оценки характеристик легкого самолета с крылом коробчатой схемы на ранних этапах проектирования», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Приложение:

- 1) Отзыв на автореферат на 2-х стр., в 2-х экз., несекретно.

Заместитель генерального директора
по проектированию, НИР и ОКР

В.И. Солозобов

П.В. Ерохин
(499) 263-77-77 доб. 27-32

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«15» 12 2020

«УТВЕРЖДАЮ»



Заместитель генерального директора
по проектированию, НИР и ОКР
ПАО «Туполев»

В.И. Солозобов

« 01 » декабря 2020 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карпович Елены Анатольевны
«Разработка научно-методического обеспечения для формирования облика
и оценки характеристик легкого самолета с крылом коробчатой схемы на
ранних этапах проектирования», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 -
«Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

В диссертации Карпович Е.А. решен ряд задач, направленных на разработку научно-методического обеспечения для предварительного проектирования легких самолетов с крылом коробчатой схемы. Актуальность темы связана с возросшим в последнее время интересом к ЛА с крыльями коробчатой схемы, обладающие меньшим индуктивным сопротивлением в сравнении с традиционными схемами и недостаточной проработанностью методик оценки ЛА с крыльями коробчатой схемы на ранних этапах проектирования.

Научная новизна результатов исследования состоит в том, что предложенная методика позволяет сформировать облик и оценить характеристики легкого самолета с крылом коробчатой схемы, несмотря на отсутствие статистических данных по летательным аппаратам такой конфигурации.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработанное в ней научно-методическое обеспечение может сократить сроки и облегчить принятие решений на этапе концептуального проектирования, когда из ряда

Отдел документационного
обеспечения МАИ

« 15 » 12 2020 г.

альтернативных компоновок самолета необходимо выбрать наиболее рациональный вариант.

Замечания:

1. Из автореферата, не ясно было ли проведено сравнение балансировочного качества и балансировочных поляр ЛА с крылом коробчатой схемы и эквивалентного моноплана.
2. Во второй главе автореферата отсутствует описание, при каких скоростях или числах Рейнольдса проводились испытания в АДТ МАИ Т-1.

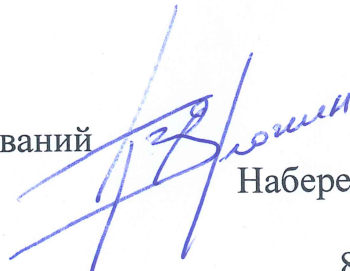
Основываясь на материалах автореферата, диссертационная работа Карпович Елены Анатольевны «Разработка научно-методического обеспечения для формирования облика и оценки характеристик легкого самолета с крылом коробчатой схемы на ранних этапах проектирования» имеет научную новизну и практическую значимость. Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа выполнена на достойном уровне, ее содержание отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Карпович Елена Анатольевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Начальник центра
ПКЦ «Аэродинамика»
ПАО «Туполев»



Крупник Александр Львович
105005, г. Москва,
Набережная Академика Туполева,
д.17
8 (499) 2637777 (доб. 23-37)
aero@tupolev.ru

Начальник отдела
аэродинамических исследований
ПКЦ «Аэродинамика»
ПАО «Туполев»
к.т.н.



Ерохин Павел Васильевич
105005, г. Москва,
Набережная Академика Туполева,
д.17
8 (499) 2637777 (доб. 27-32)
aero@tupolev.ru