

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОРПОРАЦИЯ «ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ»

(АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»)



ул. Ильича, д. 7, г. Королев, Московская обл., Россия, 141080
Тел.: +7 (495) 542-57-09, факс: +7 (495) 511-94-39; E-mail: kmo@ktrv.ru, www.ktrv.ru
ОКПО 07503313 ОГРН 1035003364021 ИНН/КПП 5099000013/997450001



JOINT STOCK COMPANY «TACTICAL MISSILES CORPORATION»

(JSC «Tactical missiles corporation»)

Пушча str., 7, Korolev,

Phone: +7 (495) 542-57-09, Fax: +7 (495) 511-94-39;

Moscow region, Russia, 141080

E-mail: kmo@ktrv.ru, www.ktrv.ru

24.10.2024

№ 80.102/30921

на № 010/09-6-22

от 19.09.2024

Отзыв на автореферат

Учёному секретарю
диссертационного совета
24.2.327.09, к.т.н.,
Д.Ю.Стрельцу
ФГБОУ «МАИ (НИУ)» 125993,
г. Москва, Волоколамское шоссе,
д.4, отдел Учёного и
диссертационных советов

Уважаемый Дмитрий Юрьевич!

В ответ на Ваше исходящее письмо №010/09-6-22 от 19.09.2024 направляю отзыв на автореферат Куприяновой Я.А. в двух экземплярах.

Приложение – Отзыв на автореферат диссертации Куприяновой Янины Алексеевны «Методика рационального проектирования...», 2 экз. на 2л. каждый, н/с.

С уважением,

Заместитель генерального конструктора

В.А. Ефремов

12.11.2024

Отзыв на автореферат диссертации

Куприяновой Янины Алексеевны

«Методика рационального проектирования конструктивно-технологических решений силовых конструкций летательных аппаратов с использованием топологической оптимизации», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов

Автореферат диссертации Куприяновой Янины Алексеевны посвящён актуальной теме решения задачи снижения массы элементов силовых конструкций с сохранением их прочностных качеств. Работы по разработке методологии получения эффективных и конкурентоспособных конструкций актуальны и востребованы в отечественной промышленности.

Для достижения поставленной цели автором последовательно решены все поставленные задачи, включающие в себя: анализ существующих методов рационального проектирования и оптимизации конструкций, формализация этапов топологической и параметрической оптимизации с учётом требований, предъявляемых к конструкции летательных аппаратов, разработка и реализация методики рационального проектирования для силовых элементов летательных аппаратов, проведение натурных испытаний, подтверждающих оптимальность полученной конструкции по критерию минимальной массы и технологичности с учётом требований прочностных ограничений.

Объект, предмет и методология исследования, практическая значимость, достоверность и обоснованность научных результатов, личный вклад соискателя чётко сформулированы и понятны. Диссертационная работа прошла широкую апробацию на научно-технических конференциях. Результаты работы опубликованы в ведущих научных изданиях.

Основные замечания по данной работе:

1. Из текста автореферата не ясно, изменение каких граничных условий исследовалось при проектировании бронепанели;
2. В автореферате не представлены рекомендации по выбору критериев параметрической оптимизации элементов конструкции;

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

«12» 11 2024 г.

3. Автором в автореферате недостаточно подробно изложены этапы постобработки результатов и параметрической оптимизации.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку всей диссертационной работы. Работа содержит решение актуальной научной задачи, представляет большой практический интерес и имеет перспективы дальнейшего развития.

Диссертационная работа Куприяновой Янины Алексеевны на тему: «Методика рационального проектирования...» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача, имеющая важное значение для развития отечественной промышленности. Представленная диссертационная работа соответствует критериям п.п.9 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор, Куприянова Янина Алексеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов.

Я, Ефремов Владимир Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в аттестационное дело Куприяновой Янины Алексеевны и их дальнейшую обработку.

Заместитель генерального конструктора
Акционерного общества «Корпорация
«Тактическое ракетное вооружение»
кандидат технических наук



Ефремов Владимир Анатольевич

141080, Россия, Московская область, г. Королёв, ул. Ильича, д.7

E-mail: kmo@ktrv.ru

Тел.: 8(495)510-48-82