

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кургузова Алексея Вячеславовича на тему «Формирование проектных параметров энергодвигательной системы межорбитального транспортного аппарата с жидкостным и электрическим ракетными двигателями», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Диссертационная работа Кургузова А.В. посвящена решению актуальной научной задачи по повышению эффективности применения перспективного межорбитального транспортного аппарата с жидкостным и электрическим ракетными двигателями за счет выбора параметров его энергодвигательной системы.

Работа представляет собой научный труд, состоящий из введения, пяти глав и заключения, в которых обоснована возможность улучшения массогабаритных характеристик энергодвигательной системы перспективного межорбитального транспортного аппарата за счет объединения подсистем ступеней с жидкостным и электрическим ракетными двигателями. Разработаны методы определения параметров этой системы. Обоснована актуальная транспортная операция и разработаны зависящие от нее методы: проектно-баллистического анализа, численного формирования траектории, определения воздействия естественных радиационных поясов Земли, оценки деградации солнечных батарей. Разработанные методы реализованы в виде компьютерной программы.

Материал в автореферате изложен последовательно, логично и аргументировано.

Работа Кургузова А.В. безусловно актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Основные положения диссертации, выносимые на защиту, опубликованы в научной печати и отражены в автореферате.

Незначительные недостатки в автореферате не принципиальны и не уменьшают значимость результатов работы.

Таким образом, исследование Кургузова А.В. является самостоятельной
завершенной работой, содержит новые научные результаты, имеет важное
теоретическое и практическое значение и соответствует требованиям,
предъявляемым к диссертациям.

Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.07.02- «Проектирование, конструкция и производство
летательных аппаратов».

Директор,
к.т.н.



Астахов Сергей Анатольевич

Заместитель директора по НИР-
начальник отделения № 11,
к.т.н.

Архипов Игорь Анатольевич

Федеральное казенное предприятие «Государственный казенный научно-
испытательный полигон авиационных систем».

140250, Московская обл., г.о. Воскресенск, г. Белоозерский, 8(495)556-07-09,
info@gknipas.ru

18.11.2020