

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Туфана Анта, представившего диссертацию на тему: «Метод проектирования демпфирующих устройств космических аппаратов с учётом динамических процессов по снижению виброактивности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Ермаков Владимир Юрьевич
2	Год рождения, гражданство	1962 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», кафедра 601 «Космические системы и ракетостроение», доцент
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», студенческое космическое конструкторское бюро «Искра», ведущий инженер
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	1) Sova A.N., Sevast'yanova T.V., Mazlumyan G.S., Bykov A.I., Ermakov V.Y. Perturbed motion of a launch vehicle's final stage in active flight with disposable tanks // Russian Engineering Research. 2021. Vol. 41. No. 6. P. 539-544. 2) Firsyuk S.O., Ermakov V.Yu., Tufan A., Kurguzov A.V. A conceptual approach to ensure the reliability of separation devices for promising launch vehicles without using pyrotechnics // Aerospace Systems. 2025. Vol. 8. No. 1. P. 71-81. DOI: 10.1007/s42401-025-00346-0. 3) Firsyuk S.O., Ermakov V.Yu., Tufan A., Vasikov D.V. Development of a separation device as part of a promising launch vehicle without using pyrotechnics // Aerospace Systems. 2025. DOI: 10.1007/s42401-025-00347-z. 4) Ermakov V.Yu., Tufan A., Firsyuk S.O. Choice of design solutions for separating the payload from the launch vehicle without using pyrotechnic elements. Aerospace Systems. 2025. DOI: 10.1007/s42401-025-00348-y. 5) Ermakov V.Yu., Tufan A., Levashkin-Leonov

		S.V., Biryukova M.V. Selection of rational design solutions for constructing a spacecraft magnetofluidic vibration isolation device. Aerospace Systems, 2025. DOI: 10.1007/s42401-025-00368-8.
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)	1) Ермаков В.Ю. Динамическое моделирование длинномерной конструкции объекта с учетом влияния воздушной среды // Двойные технологии. 2022. № 3 (100). С. 42-48. DOI: 10.34759/vst2022-3-29-40. 2) Сова А.Н., Севастьянова Т.В., Ермаков В.Ю., Мазлумян Г.С., Быков А.И. Методика моделирования возмущенного движения головного блока ракеты-носителя на активных участках полета с учетом новой формы сбрасываемых баков // СТИН. 2021. № 3. С. 9-13 3) Ермаков В.Ю. Термовакuumные исследования по определению динамических характеристик длинномерных конструкций // Тепловые процессы в технике. 2022. Т. 14. № 9. С. 386-393. DOI: 10.34759/tpt-2022-14-9-386-393. 4) Ермаков В.Ю. Экспериментально-математическое моделирование длинномерной конструкции на основе результатов частотных испытаний // Вестник Московского авиационного института. 2022. Т. 29. № 3. С. 29-40. DOI: 10.34759/vst2022-3-29-40. 5) Ермаков В.Ю., Туфан А. Проблемы, обусловленные работой систем с подвижными массами при эксплуатации космических аппаратов. // Космонавтика и ракетостроение. 2022. № 5 (128). С. 134-145. 6) Бирюкова М.В. Туфан А., Ермаков В.Ю. Подход к снижению виброактивности малых космических аппаратов // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2023. № 1 (144). С. 4-21. DOI: 10.18698/0236-3941-2023-1-4-21. 7) Ермаков В.Ю., Туфан А., Миланко К.Н., Фирсюк С.О. Применение пьезокерамики для подавления вибраций полезной нагрузки многорежимного космического аппарата // Инженерный журнал: наука и инновации. 2023. Вып. 7 (139). DOI: 10.18698/2308-6033-2023-7-2290. 8) Ермаков В.Ю., Туфан А., Бирюкова М.В., Фирсюк С.О. Математическая модель продольного движения космического аппарата на различных участках его полета. // Инженерный журнал: наука и инновации.

		2023. Вып. 8 (140). DOI: 10.18698/2308-6033-2023-8-2298. 9) Алифанов О.М., Ермаков В.Ю., Туфан А., Бирюкова М.В., Васиков Д.В. Инновационный подход к обеспечению радиационной защиты обитаемых космических баз // Вестник Московского авиационного института. 2023. Т. 30. № 4. С. 88-97. 10) Ермаков В.Ю., Левашкин-Леонов С.В., Туфан А. Экспериментально-математическое моделирование движителей для перспективных планетоходов // Инженерный журнал: наука и инновации. 2024. Вып. 5 (149). DOI: 10.18698/2308-6033-2024-5-2357. 11) Ермаков В.Ю., Пласкеев Н.А., Туфан А., Миланко К.Н. Комплексный метод проектирования системы виброзащиты космических аппаратов // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2024. Т. 28. № 2 (104). С. 34-41. DOI:10.54708/19926502_2024_28210434. 12) Кургузов А.В., Ермаков В.Ю., Туфан А., Бирюкова М.В. Концептуальный подход к применению в системах разделения ракет носителей замкового устройства шарикового типа без пиротехники // Вестник Московского авиационного института. 2024. Т. 31. № 4. С. 55-64.
7.3	Общее число ссылок на публикации	5 (WoS, Scopus), 12 (БАК), 19 (РИНЦ)
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	1) Фирсюк С.О., Ермаков В.Ю., Туфан А., Васиков Д.В. Разработка средства разделения в составе перспективной ракеты-носителя без использования пиросредств. Тезисы 3-й Международной научно-технической конференции «Скоростной транспорт будущего: перспективы, проблемы, решения», 26-30 августа 2024 года. Москва. М.: Издательство «Перо», 2024. 3,8 МБ [Электронное издание]. С. 28-30. 2) Фирсюк С.О., Ермаков В.Ю., Туфан А., Кургузов А.В. Концептуальный подход к обеспечению надежности средств разделения перспективных ракет-носителей без использования пиросредств. Тезисы 3-й Международной научно-технической конференции «Скоростной транспорт будущего: перспективы, проблемы, решения», 26-30 августа 2024 года. Москва. М.: Издательство «Перо», 2024. 3,8 МБ [Электронное издание]. С. 22-24. 3) Левашкин-Леонов С.В., Туфан А., Ермаков В.Ю. Энергонезависимая система

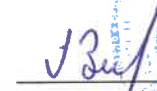
		виброизоляции для космических систем. Тезисы 23-й Международной конференции «Авиация и космонавтика», 18-22 ноября 2024 года. Москва. М.: Издательство «Перо». 2024. 3,3 Мб [Электронное издание]. С. 204. 4) Миланко К.Н., Пласкеев Н.А., Туфан А., Ермаков В.Ю. Исследование по применимости сэндвич-панелей для демпфирования конструкций космических аппаратов. Тезисы 23-й Международной конференции «Авиация и космонавтика», 18-22 ноября 2024 года. Москва. М.: Издательство «Перо». 2024. 3,3 Мб [Электронное издание]. С. 207-208. 5) Туфан А., Козедра П.А., Ермаков В.Ю., Готов М.К. Проектирование систем отделения полезной нагрузки от ракеты-носителя без использования пиротехнических элементов. Тезисы 23-й Международной конференции «Авиация и космонавтика», 18-22 ноября 2024 года. Москва. М.: Издательство «Перо». 2024. 3,3 Мб [Электронное издание]. С. 222-223.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	1) Ермаков В.Ю. Исследование динамики объектов с полостями, частично заполненными жидкостью, при наличии демпфирующих устройств. М.: Изд-во МАИ. 2022. 160 с. ISBN: 978-5-4316-0939-8.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	-
7.7	Патенты	1) Ермаков В.Ю., Герасимчук В.В. Патент на изобретение № 2727918 Российская Федерация, МПК F16F 6/00. Система виброизоляции, патентообладатель Герасимчук В.В. (RU). № 2019131134, заяв. 03.10.2019, опубл. 24.07.2020. Бюл. № 21.


(подпись)

/Ермаков В.Ю./
(Ф.И.О. научного руководителя)

Сведения о Ермакове Владимире Юрьевиче подтверждаю.
(Ф.И.О. научного руководителя)

Директор дирекции института № 6 «Аэрокосмический»
ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»


(подпись)



/Тушавина О.В./