

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Боровикова Александра Александровича на тему: «Методика оптимизации конструктивно-силовой схемы блока космического аппарата для обеспечения динамической совместимости с ракетой-носителем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.13. – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Болдырев Андрей Вячеславович
2	Год рождения, гражданство	1963, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор 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 автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва», заведующий кафедрой
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Асси А.Л., Болдырев А.В., Павлов А.А. Экспериментальное исследование влияния технологических отверстий и дефектов на механические характеристики слоистого полимерного композита // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. — 2024. — Т. 23. — № 2 — С.74-88.</p> <p>2. Болдырев А.В., Павельчук М.В. Анализ адекватности результатов конечно-элементного моделирования фюзеляжа в зоне большого выреза // Научный Вестник МГТУ ГА. — 2023. — Т. 26. № 4. — С. 64-76.</p> <p>3. Павельчук М.В., Болдырев А.В. Отработка нового конструктивного решения фюзеляжа в зоне выреза под люк // 1-я Международная научно-техническая конференция «Скоростной транспорт будущего: перспективы, проблемы, решения» — 2022. — С. 62-64.</p> <p>4. Pavelchuk M.V., Boldyrev A.V. Service life estimation the fuselage frame structural solutions in the hatch cutout zone // 20th International Conference “Aviation and Cosmonautics” (AviaSpace-2021). — 2021. — P. 54-55.</p> <p>5. Болдырев А.В., Павельчук М.В. Проектирование фюзеляжа в зоне выреза под люк с учётом нелинейных эффектов // XIII Международная научно-техническая конференция «Гражданская авиация на современном этапе развития науки, техники и</p>

	<p>общества», посвящённая 50-летию МГТУ ГА. — 2021. — С. 148-150.</p> <p>6. Болдырев А.В. и др. Программа DroneSemiHibrid концептуального проектирования беспилотных летательных аппаратов мультироторного типа с гибридной силовой установкой. Свидетельство RU 2021613794 о государственной регистрации программы для ЭВМ, Российская Федерация, заявл. 25.02.2021, опубл. 15.03.2021.</p> <p>7. Болдырев А.В., Павельчук М.В. Оценка весовой эффективности новых конструктивных решений при математическом моделировании фюзеляжа в зоне выреза под люк на основе моделей тела переменной плотности // IV Всероссийская научно-техническая конференция «Моделирование авиационных систем». — 2020. — С. 42-43.</p> <p>8. Болдырев А.В. Программа PNP_sr_solid определения оптимального распределения материала в конечно-элементной модели тела переменной плотности по условиям прочности и жесткости. Свидетельство RU 2019615390 о государственной регистрации программы для ЭВМ, Российская Федерация, заявка № 2019614327, заявл. 18.04.2019, опубл. 25.04.2019; Бюл. № 5.</p> <p>9. Болдырев А.В., Павельчук М.В., Синельникова Р.Н. Развитие методики топологической оптимизации конструкции фюзеляжа в зоне большого выреза // Вестник Московского авиационного института. — 2019. — Т. 26. № 3. — С. 62-71.</p>
--	---

Подпись официального оппонента



Болдырев Андрей Вячеславович

Сведения о Болдыреве Андрее Вячеславовиче подтверждаю.

(должность)

(подпись)
М.П.

(Ф.И.О.)



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Боровикова Александра Александровича на тему: «Методика оптимизации конструктивно-силовой схемы блока космического аппарата для обеспечения динамической совместимости с ракетой-носителем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.13. – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Кузнецов Дмитрий Александрович
2	Год рождения, гражданство	1985, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов
4	Ученое звание	–
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Акционерное общество «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина», заместитель начальника отдела
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Телепнев П.П., Ефанов В.В., Кузнецов Д.А., Герасимчук В.В. Оценка уровней механических воздействий на КА двигателя-маховика в вязко-упругом подвесе виброизолятора, обусловленных прецессией и нутацией // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2024. № 3 (65). С. 30-35. 2. Герасимчук В.В., Жиряков А.В., Кузнецов Д.А., Телепнев П.П. Моделирование вибрационного фона космического аппарата. Труды МАИ. 2023. № 131. 3. Телепнев П.П., Кузнецов Д.А., Герасимчук В.В., Ефанов В.В. Обоснование требований к проектным параметрам элементов конструкции космического аппарата на основе динамического анализа переходных процессов. Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2023. № 2. С. 13-20. 4. Телепнев П.П., Ефанов В.В., Кузнецов Д.А., Герасимчук В.В. К вопросу моделирования динамических возмущений от электромаховичных исполнительных устройств в упругом подвесе

виброизолятора // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2022. № 4. С. 46-51.

5. Герасимчук В.В., Жиряков А.В., Кузнецов Д.А., Телепнев П. П. Расчётно-экспериментальный метод учёта системы обезвешивания при анализе собственных частот и форм колебаний. Труды МАИ. 2022. № 125.

6. Ефанов В.В., Телепнев П.П., Кузнецов Д.А., Герасимчук В.В. Методологический аспект задачи структурной идентификации параметров динамической схемы космического аппарата. Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2021. № 3. С. 44-53.

7. Кузнецов Д.А. Обеспечение виброзащиты прецизионных космических аппаратов. Часть 1. Корреляционные методы // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2020. № 2. С. 67-71.

8. Кузнецов Д.А. Обеспечение виброзащиты прецизионных космических аппаратов. Часть 2. Конструкционные методы // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2020. № 3. С. 46-49.

9. Телепнев П.П., Кузнецов Д.А., Жиряков А.В., Плассеев Н.А. К вопросу динамического поведения электромаховичных исполнительных устройств прецизионных космических аппаратов // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2020. № 1. С. 53-56.

 Кузнецов Дмитрий Александрович

Подпись Кузнецова Дмитрия Александровича удостоверяю.

Заместитель генерального директора
по персоналу и общим вопросам



 И.В. Шолохова