

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Боровикова Александра Александровича, представившего диссертацию 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 специальности 2.5.13. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов (технические науки).

1	Фамилия, имя, отчество	Тушев Олег Николаевич
2	Год рождения, гражданство	1955 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», профессор, заместитель заведующего кафедры по научной работе кафедры СМ2 «Аэрокосмические системы»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
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 WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	
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)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Хрупа С.К., Тушев О.Н. Анализ возможности подавления крутильных колебаний антенны космического аппарата с помощью динамического гасителя // Инженерный журнал: наука и инновации. – 2019. – № 4. – С. 1 – 17. 2) Боровиков А.А., Леонов А.Г., Тушев О.Н. Методика определения расположения межпанельных кронштейнов корпуса космического аппарата с использованием топологической оптимизации // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Машиностроения. – 2019. – № 4. – С. 14-19. 3) Боровиков А.А., Тушев О.Н. Особенности использования топологической оптимизации при проектировании космических аппаратов с точки зрения оптимальности упругих динамических характеристик. // XLIII

Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства (Москва, 29 января – 1 февраля 2019 г.): сборник тезисов в 2 т., том 2. – 2019. – С. 324 - 325.

- 4) Тушев О.Н., Дмитриев С.Н. Анализ динамики нелинейных нестационарных систем при аддитивном случайном воздействии // Труды XXIII международной научно-практической конференции «Химия, физика, биология, математика: теоретические и прикладные исследования». – май 2019. – №5 (15). – М.: Изд. «Интернаука». – 82с.
- 5) Тушев О.Н., Беляев А.В. Об одном методе определения параметрической чувствительности фазовых координат динамических систем // Инженерный журнал: наука и инновации. – 2020. – № 7. – С. 1 – 13.
- 6) Тушев О.Н., Беляев А.В., Ван Ичжоу. Анализ динамики нелинейных моделей конструкций ракетно-космической техники при нестационарных случайных нагрузках // Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана. Сер. Машиностроение. – 2020. – № 1. – С. 42-55.
- 7) Боровиков А.А., Тушев О.Н. Методика формирования конструктивно-силовой схемы адаптера космического аппарата для удовлетворения требований динамической совместимости методами топологической и параметрической оптимизации // Инженерный журнал: наука и инновации. – 2021. – № 12. – С. 1 – 17.
- 8) Тушев О.Н., Чернов Д.С. Квазистатический «уход» маятника при возмущении точки подвеса высокочастотной полигармонической вибрацией с некратными частотами // Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана. Сер. Естественные науки. – 2021. – № 5 (98). – С. 4 – 16.
- 9) Хрупа С.К., Тушев О.Н. Определение параметров динамического гасителя дроссельного типа для демпфирования колебаний крупногабаритных элементов конструкции малой жёсткости // XLV Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства (Москва, 30 марта – 2 апреля 2021 г.): сборник тезисов в 4 т., том 4. – 2021. – С. 442 – 443.
- 10) Тушев О.Н., Верзилин С.С., Крюкова М.О., Никулин Д.С. Влияние параметров регулятора на частотные характеристики трехмассовой динамической модели с упругими связями // Инженерный журнал: наука и инновации. –

		<p>2022. – № 8. – С. 1 – 14.</p> <p>11) Тушев О.Н., Беляев А.В. Определение функций чувствительности вектора фазовых координат линейной динамической системы на основе интегро-степенного ряда по матрице вариаций параметров // Инженерный журнал: наука и инновации. – 2022. – № 6. – С. 1 – 11.</p> <p>12) Боровиков А.А., Тушев О.Н. Методика формирования конструктивно-силовой схемы адаптера космического аппарата для удовлетворения требований динамической совместимости космического аппарата с ракетой-носителем. // // XLVI Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных учёных – пионеров освоения космического пространства (Москва, 25 января – 28 января 2022 г.): сборник тезисов в 4 т., том 4. – 2022. – С. 504 - 506.</p> <p>13) Боровиков А.А., Тушев О.Н. Методика определения расположения межпанельных кронштейнов корпуса космического аппарата с использованием модифицированного метода SIMP топологической оптимизации // Инженерный журнал: наука и инновации. – 2024. – № 1. – С. 1 – 12.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	0 (WoS, Scopus), 39 (РИНЦ)
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	


(подпись)

/ Тушев Олег Николаевич /
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)


Сведения о Тушове Олеге Николаевиче подтверждаю.

(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)



(должность)

ВЕРНО:


ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ
И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

(подпись) НАЗАРОВА О.В.

(Ф.И.О.)

М.П. **ТЕЛ. 8-499-263-60-48**