

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Прониной Полины Федоровны

на тему: «Расчетно-экспериментальные методы исследования экранно-вакуумной теплоизоляции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин.

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Фамилия, имя, отчество | Тушавина Ольга Валериановна |
| 2 | Год рождения, гражданство | 1964 г., РФ |
| 3 | Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | Кандидат технических наук, 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника |
| 4 | Ученое звание | Доцент |
| 5 | Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)». Директор Дирекции института №6. |
| 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)». Заведующий кафедрой 610 «Управление эксплуатацией ракетно-космических систем» |
| 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, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д. | <p>1. Sun Y., Pronina P.F., Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. Theoretical and experimental studies of the impact of high-speed raindrops on the structural elements of modern technology / Sun Y., Pronina P.F., Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. // Materials. — 2022. — № 15 (20). — С. 7305.</p> <p>2. Астапов, А. Н., Жаворонок, С. И., Курбатов, А. С., Рабинский, Л. Н., Тушавина, О. В. Основные проблемы при создании систем тепловой защиты на базе структурно-неоднородных материалов и методы их решения / А. Н. Астапов, С. И. Жаворонок, А. С. Курбатов, Л. Н. Рабинский, О. В. Тушавина // Теплофизика высоких температур. — 2021. — № 59 (2). — С. 248-279.</p> <p>3. Sha M., Utkin Y.A., Tushavina O.V., Pronina P.F. Experimental studies of heat and mass transfer from tip models made of carbon-carbon composite</p> |

- material (cccm) under conditions of high-intensity thermal load / Sha M., Utkin Y.A., Tushavina O.V., Pronina P.F. // *Periodico Tche Quimica*. — 2020. — № 35. — C. 988-997.
4. Pronina P.F., Tushavina O.V., Sun Y. Mathematical modelling of high-intensity heat flux on the elements of heat-shielding composite materials of a spacecraft / Pronina P.F., Tushavina O.V., Sun Y. // *Journal of Applied Engineering Science*. — 2020. — № 4. — C. 693-698.
5. Pronina P.F., Tushavina O.V., Starovoitov E.I. Study of the radiation situation in Moscow by investigating elastoplastic bodies in a neutron flux taking into account thermal effects / Pronina P.F., Tushavina O.V., Starovoitov E.I. // *Periodico Tche Quimica*. — 2020. — № 17 (35). — C. 753-764.
6. Rabinskiy L.N., Tushavina O.V., Starovoitov E.I. Study of thermal effects of electromagnetic radiation on the environment from space rocket activity / Rabinskiy L.N., Tushavina O.V., Starovoitov E.I. // *INCAS Bulletin*. — 2020. — № 12 (Special Issue). — C. 141-148.
7. Tushavina O.V. Coupled heat transfer between a viscous shock gasdynamic layer and a transversely streamlined anisotropic half-space / Tushavina O.V. // *INCAS Bulletin*. — 2020. — № 12 (Special Issue). — C. 211-220.
8. Zin Hein T., Garibyan B.A., Vakhneev S.N., Tushavina O.V., Formalev V.F. Analytical study of joint heat transfer between a gasdynamic boundary layer and an anisotropic strip / Zin Hein T., Garibyan B.A., Vakhneev S.N., Tushavina O.V., Formalev V.F. // *INCAS Bulletin*. — 2020. — № 12 (Special Issue). — C. 233-243.
9. Rabinskii L.N., Tushavina O.V. Composite heat shields in intense energy fluxes with diffusion / Rabinskii L.N., Tushavina O.V. // *Russian Engineering Research*. — 2019. — № 39 (9). — C. 800-803.
10. Bulychev N.A., Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. Investigation of an amphipolar copolymer adsorption on the hydrophobic surface of copper phthalocyanine nanoparticles / Bulychev N.A., Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. // *Periodico Tche Quimica*. — 2019. — № 16 (32). — C. 732-738.

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>11. Dobryanskiy V.N., Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. Experimental finding of fracture toughness characteristics and theoretical modeling of crack propagation processes in carbon fiber samples under conditions of additive production / Dobryanskiy V.N., Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. // Periodico Tche Quimica. — 2019. — № 16 (33). — С. 325-336.</p> <p>12. Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. Investigation of the influence of thermal and climate effects on the performance of tiled thermal protection of spacecraft / Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. // Periodico Tche Quimica. — 2019. — № 16 (33). — С. 657-667.</p> <p>13. Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. Thermal protection of aircraft units using film cooling with regard to unsteady heat conductivity / Rabinskiy L.N., Tushavina O.V. // INCAS Bulletin. — 2019. — № 11 (Special Issue). — С. 203-211.</p> <p>14. Nikitin P.V., Tushavina O.V., Shkuratenco A.A. Calculation of heat transfer on the catalytically active surface of high-speed aircraft / Nikitin P.V., Tushavina O.V., Shkuratenco A.A. // INCAS Bulletin. — 2019. — № 11 (Special Issue). — С. 191-201.</p> |
| 7.2 | <p>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)</p> | <p>1. Тушавина, О. В., Пронина, П. Ф., Лопатин, С. С. Подходы к моделированию изменения физико-механических свойств и напряженно-деформированного состояния многослойных покрытий при циклическом нагреве/ О. В. Тушавина, П. Ф. Пронина, С. С. Лопатин // СТИН. — 2023. — № 10. — С. 21-23.</p> <p>2. Тушавина, О. В., Палешкин, А. В., Пронина, П. Ф., Шеметова, Е. В. Оценка допустимых погрешностей воспроизведения тепловых факторов космической среды и погрешностей моделирования тепловых режимов для малых космических аппаратов/ О. В. Тушавина, А. В. Палешкин, П. Ф. Пронина, Е. В. Шеметова // СТИН. — 2023. — № 10. — С. 23-27.</p> |
| 7.3 | Общее число ссылок на публикации | 1055 |
| 7.4 | <p>Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p> | <p>1. Егорова, М.С. Исследование тепловой защиты элементов высокоскоростных летательных аппаратов в условиях аэрогазодинамического нагрева / М.С.Егорова, О.В.Тушавина // Динамические и технологические проблемы механики</p> |

- конструкций и сплошных сред: Материалы XXIX Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Москва, 15–19 мая 2023 года– Москва: Общество с ограниченной ответственностью "ТРП", 2023. – С. 112-113.
2. Пронина, П.Ф. Исследование влияния излучения на физико-механические характеристики экранно-вакуумной теплоизоляции / П.Ф.Пронина, О.В. Тушавина, А.В.Бабайцев // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXIX Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Москва, 15–19 мая 2023 года– Москва: Общество с ограниченной ответственностью "ТРП", 2023. – С. 36.
3. Пронина, П.С. Уточненное моделирование и оптимизация экранно-вакуумной теплоизоляции / А.В.Бабайцев, П.С.Пронина, О.В. Тушавина // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXVIII Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Москва, Том 1. 16–20 мая 2022 года – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «ТРП», 2022. – С. 13.
4. Тушавина, О.В. Исследование тепломассообмена в окрестности затупленного конуса при сверхскоростном обтекании космических аппаратов / О.В. Тушавина // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXVIII Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Москва, Том 1. 16–20 мая 2022 года – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «ТРП», 2022. – С. 182-183.
5. Тушавина, О.В. Технологические и физико-математические проблемы разработки тепловой защиты высокоскоростных летательных аппаратов / О.В. Тушавина // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXVIII Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Москва, Том 2.

16–20 мая 2022 года – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «ТРП», 2022. – С. 134.

6. Тушавина, О.В. Сопряженный теплообмен при его обтекании высокоскоростным диссоциирующим потоком газа / О.В. Тушавина // Проблемы безопасности на транспорте: Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию Белорусской железной дороги. В 2-х частях. Том Часть 2. Под общей редакцией Ю.И. Кулаженко. Гомель, 24–25 ноября 2022 года – Гомель: Учреждение образования "Белорусский государственный университет транспорта", 2022. – С. 265-266.


7. Пронина, П.Ф. Математическое моделирование теплового излучения при высокоскоростном обтекании космических аппаратов / Пронина П.Ф., Тушавина О.В., Егорова М.С. // II-я Международная конференция «Композитные материалы и конструкции». Москва, МАИ, 16 ноября 2021. – Москва: Издательство "Перо", 2021. – С. 86-87.

8. Тушавина, О.В. Исследование теплообмена в химически реагирующих пограничных слоях на затупленных телах / О.В. Тушавина // Проблемы безопасности на транспорте: Материалы XI Международной научно-практической конференции. Том Часть 2. Под общей редакцией Ю.И. Кулаженко. Гомель, 25–26 ноября 2021 года – Гомель: Учреждение образования "Белорусский государственный университет транспорта", 2021. – 199-200.

9. Тушавина, О.В. Разработка сопряженной математической модели термохимического разрушения углеродных теплозащитных материалов в потоке высокотемпературного воздуха / О.В. Тушавина // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXVI Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Москва, Том 1. 16–20 марта 2020 года – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «ТРП», 2020. – С. 224-225.

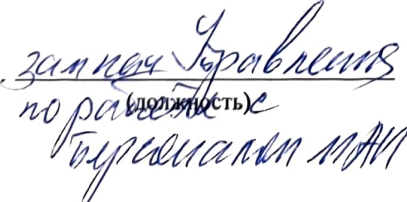
10. Тушавина, О.В. Разработка

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>экспериментально-теоретических принципов теплозащиты в условиях высокоинтенсивных воздействий различной физической природы/ О.В. Тушавина // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXV Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Том 1. Вятчи, 18–22 марта 2019 года, Вятчи: Общество с ограниченной ответственностью «ТРП», 2019. – С. 203-204.</p> <p>11. Тушавина, О.В. Условия использования титановых сплавов для теплозащитных покрытий гиперзвуковых летательных аппаратов / Афанасьев В.А., Никитин П.В., Тушавина О.В. // Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред: Материалы XXV Международного симпозиума им. А.Г. Горшкова. Том 1. Вятчи, 18–22 марта 2019 года, Вятчи: Общество с ограниченной ответственностью «ТРП», 2019. – С. 21-22.</p> |
| 7.5 | Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж) | нет |
| 7.6 | Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов) | нет |
| 7.7 | Патенты | нет |


 (подпись) / Тушавина О.В. /
 (Ф.И.О. научного руководителя)

Сведения о Тушавиной Ольге Валериановне
 (фамилия имя отчество научного руководителя)

подтверждаю,


 (подпись)
 Гурьянова М.М.




 (Фамилия И.О.)