

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Ильина Владислава Викторовича, представившего диссертацию на тему: «Методика определения теплофизических свойств сверхпроводящего материала в составе энергоустановки летательных аппаратов», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника» (технические науки)

1	Фамилия, имя, отчество	Моржухина Алена Вячеславовна
2	Год рождения, гражданство	1988, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	кандидат технических наук по специальностям 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника; 05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
4	Ученое звание	нет
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)», доцент кафедры 601 «Космические системы и ракетостроение»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», научный сотрудник и ведущий инженер НИО-601
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. Nenarokomov A.V., Reviznikov D.L., Budnik S.A., Titov D.M., Morzhukhina A.V., Netelev A.V., Borisenko I.A. Identifying Transport Properties of Gas from Measurements of Heat Flux at Stagnation Point of Blunt Body. Technique and Experimental Results // Journal of Engineering Thermophysics. 2024. Vol. 33. No. 2. P. 384-396. DOI 10.1134/S1810232824020139. EDN CSEFVQ. 2. Alifanov O.M., Budnik S.A., Vikulov A.G., Nenarokomov A.V., Titov D.M., Morzhukhina A.V., Il'in V.V. Identification of mathematical models of heat transfer of HTSC coils. 1. Technical tools and experimental technique // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2023. V. 96. № 5. Pp. 1370-1381. DOI: 10.1007/s10891-023-02803-z. EDN WPTGFS. 3. Alifanov O.M., Budnik S.A., Vikulov A.G., Nenarokomov A.V., Titov D.M., Morzhukhina A.V., Il'in V.V. Identification of mathematical models of heat transfer of HTSC coils. 2. Algorithm for solving IHP and the results of

experimental data processing // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2023. V. 96. № 6. Pp. 1393-1406. DOI: 10.1007/s10891-023-02807-9. EDN ECFYID.

4. Reviznikov D.L., Nenarokomov A.V., Konstantinov M.S., Nikolichev I.A., Morzhukhina A.V., Chernova L.M. Calculation of Heat Loads in Analysis of Superorbital Entry of Spacecraft into Atmosphere of the Earth // Journal of Engineering Thermophysics. 2023. Vol. 32. No. 3. P. 467-481. DOI 10.1134/s1810232823030050. EDN NTPSMA.

5. Nenarokomov A. V., Chebakov E. V., Reviznikov D. L., Morzhukhina A. V., Nikolichev I. A., Krainova I. V., Titov D. M. Attitude determination system of spacecraft based on the inverse heat transfer problems // AIAA Journal. 2022. Vol. 60. No. 4. P. 2013-2027. DOI 10.2514/1.J059703. EDN TGXIYX.

6. Reviznikov D. L., Neverova D. A., Nenarokomov A. V., Morzhukhina A. V., Chumakov V. A. Identification of Gas Properties via Measurements of Absorbed Heat Flux // Journal of Engineering Thermophysics. 2022. Vol. 31. No. 2. P. 248-260. DOI 10.1134/S1810232822020060. EDN PFMESV.

7. Albano M., Nenarokomov A.V., Budnik S.A., Alifanov O.M., Morzhukhina A.V., Titov D.M., Netelev A.V., Pastore R., Marchetti M., Santoni F., Delfini A., Piergentili F. Thermo-mechanical characterization of carbon-based ceramic foams for high temperature space application // High Temperatures - High Pressures. 2022. Vol. 51. No. 2. P. 89-108. DOI 10.32908/hthp.v51.1003. EDN HPPGLL.

8. Delfini A., Pastore R., Santoni F., Piergentili F., Marchetti M., Albano M., Alifanov O., Budnik S., Morzhukhina A.V., Nenarokomov A.V., Titov D.M. Thermal analysis of advanced plate structures based on ceramic coating on carbon/carbon substrates for aerospace Re-Entry Re-Useable systems // Acta Astronautica. 2021. Vol. 183. P. 153-161. DOI 10.1016/j.actaastro.2021.03.013. EDN ADIOEN.

9. Nenarokomov A.V., Reviznikov D.L., Neverova D.A., Chebakov E.V., Morzhukhina A.V., Titov D.M. Absorbed Radiation Heat Flux Sensors for Orbital Spacecraft. Algorithms for Measurement Data Processing // Journal of Engineering Thermophysics. 2021. Vol. 30. No. 3. P. 383-403. DOI 10.1134/S181023282103005X. EDN IBGRME.

		10. Nenarokomov A.V., Budnik S.A., Nadiradze A.B., Chebakov E.V., Morzhukhina A.V., Titov D.M. Heat Flux Sensors of Absorbed Radiation for Orbital Spacecraft. Design and Testing // Journal of Engineering Thermophysics. 2021. Vol. 30. No. 4. P. 615-635. DOI 10.1134/S1810232821040056. EDN NAHESG.
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. Ильин, В. В., Моржухина А. В. Анализ текущего состояния проблемы исследования теплофизических свойств сверхпроводниковых материалов в составе электрических машин // Инженерная физика. 2025. № 5. С. 11-20. DOI 10.25791/infizik.5.2025.1476. EDN RALUXH.
7.3	Общее число ссылок на публикации	125
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	1. Parametric identification of heat transfer processes in heat pipes – 74th International Astronautical Congress, 2-6 октября 2023 г., Азербайджан, г. Баку. 2. Study of gas flow by inverse problems technique – 74th International Astronautical Congress, 2-6 октября 2023 г., Азербайджан, г. Баку. 3. Теплоаккумулирующие системы для терморегулирования крупногабаритных надувных космических конструкций – XVI Минский международный форум по тепло- и массообмену, 16-19 мая 2022 г., Республика Беларусь, г. Минск. 4. Идентификации математических моделей теплообмена в ВТСП катушках – XVI Минский международный форум по тепло- и массообмену, 16-19 мая 2022 г., Республика Беларусь, г. Минск. 5. Идентификация переносных свойств газа по измерениям теплового потока в критической точке затупленного тела, обтекаемого сверхзвуковым потоком – XVI Минский международный форум по тепло- и массообмену, 16-19 мая 2022 г., Республика Беларусь, г. Минск. 6. Определение теплофизических свойств углерод-углеродных пластин с керамическим нанопокрытием с помощью методов ОЗТ – XVI Минский международный форум по тепло- и массообмену, 16-19 мая 2022 г., Республика Беларусь, г. Минск.

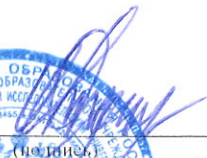
		7. Identification of the gas properties by measuring the heat flow – 72nd International Astronautical Congress, 25-29 октября 2021 г., Объединенные Арабские Эмираты, г. Дубай. 8. Determination of thermophysical properties of C/C plates with ceramic nano-coating of different thickness for aerospace applications – 72nd International Astronautical Congress, 25-29 октября 2021 г., Объединенные Арабские Эмираты, г. Дубай.
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

 / Моржухина Алена Вячеславовна
(подпись)

Сведения о Моржухиной Алене Вячеславовне подтверждаю.

Директор Дирекции института
№ 6 «Аэрокосмический» МАИ



 О.В. Тушавина
(подпись)