

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Мельникова Сергея Александровича
на тему «Методы моделирования теплового состояния охлаждаемых лопаток турбин
авиационных газотурбинных двигателей»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

по специальности 2.5.15 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов (технические науки)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1	Матвеев Валерий Николаевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», 443086 г. Самара, Московское шоссе, 34. Профессор кафедры теории двигателей летательных аппаратов имени В. П. Лукачёва. Тел.: 8 (846) 267-45-86, e-mail: matveev.vn@ssau.ru	Доктор технических наук, 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов профессор	1. Матвеев В.Н., Мельников С.А., Попов Г.М. и др. Результаты сопряжённого моделирования и анализа теплового состояния рабочей лопатки турбины высокого давления // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. — 2023. — Т. 22. № 1. — С. 98-111 2. Матвеев В.Н., Щербань А.И., Попов Г.М. и др. Метод выбора и оценки параметров агрегатных трехступенчатых осевых турбин на начальном этапе проектирования // Вестник Московского авиационного института. — 2025. — Т. 32. № 3. — С. 94-106 3. Матвеев В.Н., Кудряшов И.А., Попов Г.М. и др. Алгоритм формирования облика проточной части лопаточных машин двухвального газогенератора авиационного // Вестник Рыбинской государственной авиационной технологической академии им. П.А. Соловьева. — 2022. — № 2 (61). — С. 25-32 4. Матвеев В.Н., Пестов Д.В., Горячкин Е.С. и др. Анализ экспериментального способа определения параметров потока и их погрешностей на входе в компрессор газотурбинного двигателя // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. — 2023. — Т. 27. № 1 (99). — С. 69-80

				5. Матвеев В.Н., Батурин О.В., Попов Г.М. и др. Осесимметричная модель рабочего процесса двухвального компрессора газогенератора // Вестник Московского авиационного института. — 2023. — Т. 30. № 4. — С. 167-177 6. Волков А.А., Попов Г.М., Зубанов В.М. и др. Поиск рекомендаций по выбору настроек численной модели для эффективного моделирования рабочего процесса лопатки осевой турбины с конвективным охлаждением // Инженерный журнал: наука и инновации. — 2023. — № 11 (143). 7. Горячкин Е.С., Попов Г.М., Матвеев В.Н. и др. Газодинамическое и прочностное совершенствование осевой турбины газотурбинного двигателя вертолѐта // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. — 2022. — Т. 21. № 1. — С. 42-56 8. Щербань А.И., Зубанов В.М., Матвеев В.Н. и др. Экспериментальное исследование влияния высоты лопаток на газодинамические характеристики соплового аппарата центростремительной микротурбины // Вестник Уфимского государственного авиационно-технологического университета (УГАТУ). — 2025. — Т. 29. № 3. — С. 85-95 9. Пестов Д.В., Гатауллина Е.Д., Матвеев В.Н. и др. Метод определения погрешности параметров как инструмент анализа технологий испытания компрессоров турбовальных двигателей // Вестник УГАТУ. — 2024. — Т. 28. № 1 (103). — С. 109-119 10. Matveev V.N., Popov G.M., Goriachkin E.S. etc. Algorithm of Forming the Appearance of the Flow Path of Turbomachinery of Two-Shaft Aircraft Engine Core // Proceedings of the 19th International Conference on Software Technologies, ICSOFT 2024. — 2024. — P. 223-228 11. Liu X., Baturin O., Popov G. etc. A New Method of Conceptual Design of the Flow Part of a Gas Turbine Engine // 2024 10th Asia
--	--	--	--	--

				Conference on Mechanical Engineering and Aerospace Engineering, MEAE 2024. — 2024. — P. 339-343 12. Volkov A., Matveev V., Baturin O. etc. Finding Recommendations for Selecting Numerical Model Settings for Efficient Simulation of the Working Process of an Axial Turbine Blade with Convective Cooling // Lecture Notes in Mechanical Engineering. — 2023. — P. 37-55 13. Volkov A., Zubanov V., Matveev V. etc. Rational Settings of a Numerical Model to Simulate the Working Process of an Axial-Film-Cooled Turbine Blade // International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research 2022. — Vol. 11. Issue 12. № 12. — P. 901-907 14. Popov, G.M., Matveev, V.N., Novikova, Y.D. etc. A method for checking the possibility of joint work of the auxiliary power unit and the starter // Journal of Physics: Conference Series. — 2021. — V. 1891. I. 1, paper No. 012010. 15. Popov G.M., Matveev V.N., Zubanov V.M. etc. Improved Algorithm for Design Thermodynamic Calculation of Axial Turbomachinery Parameters of Core Engine of a Single-shaft Turboprop Engine // 2nd Asian Aerospace and Astronautics Conference, AAAC 2024. — 2024. — P. 231-237
--	--	--	--	--

МАТВЕЕВ В. Н.