

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Тарасенко Антона Николаевича, представившего диссертацию на тему: **«Разработка расчётно-экспериментальной методики прогнозирования эмиссии вредных веществ в камерах сгорания перспективных гражданских газотурбинных двигателей и силовых установок»** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15 Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

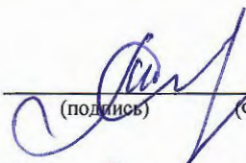
1	Фамилия, имя, отчество	Силуянова Марина Владимировна
2	Год рождения, гражданство	1965, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 05.07.05 - Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), профессор кафедры «Технология производства и эксплуатации двигателей летательных аппаратов»
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 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. Tarasenko A.N., Vasil'ev A.Yu., Loukhovitski B.I., Sharipov A.S., Siluyanov M.V. Low-emission combustors for aircraft engines: development and numerical analysis of technical concepts using the reduced kinetic mechanism // Russian Aeronautics. 2025. V. 68. № 2. P. 423-432. 2. Martynyuk A.V., Kuritsyna V.V., Siluyanov M.V. Overall efficiency of high-speed milling equipment for aircraft engine components // Russian Engineering Research. 2024. V. 44. № 2. P. 243-245. 3. Martynyuk A.V., Kuritsyna V.V., Siluyanov M.V. Stability assessment in milling aircraft engine components // Russian Engineering Research. 2024. V. 44. № 7. P. 990-993. 4. Alendar A.D., Belova V.G., Polev A.S., Stepanov V.A., Siluyanov M.V. One-dimensional model of the propulsion system air intake for a supersonic civil aircraft // Russian Engineering Research. 2023. V. 43. № 3. P. 316-321. 5. Alendar A.D., Grunin A.N., Evstigneev A.A., Lanshin A.I., Siluyanov M.V. Influence of inlet pressure distortion on the

		engine performance of a supersonic passenger aircraft // Russian Engineering Research. 2022. V. 42. № 7. P. 705-709. 6. Alendar' A.D., Siluyanova M.V. Simulation model of a propulsion system of a supersonic aircraft // Russian Engineering Research. 2021. V. 41. № 7. С. 676-679. 7. Androsovich, I. Analysis of the geometric parameters influence on the labyrinth seals performance / I. Androsovich, M. Siluyanova, D. Borovikov // Journal of Physics: Conference Series. 2021. P. 012075. – DOI 10.1088/1742-6596/1925/1/012075. 8. Androsovich, I.V., Siluyanova, M. V. Optimization of Labyrinth seals in gas-turbine engines // Russian Engineering Research. 2021. V 41. № 4. P. 360-362. 9. Siluyanova M.V., Kuritsyna, V.V., Alendar A.D. Engineering model of a plug nozzle for the engine of a prospective supersonic civilian airplane // Russian Engineering Research. 2021. V. 41. № 10. P. 964-966. 10. Koreshev, A. Electrospray alloying of titanium alloy aircraft engine parts / Koreshev, A. Boitsov, A. Siluyanova, M. [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. 2021. P. 012087. – DOI 10.1088/1742-6596/1925/1/012087.
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень ВАК 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. Загородников С.А., Самойлов А.В., Силуанова М.В. Оптимизация течения воздушной утечки в области под камерой сгорания двухконтурного турбореактивного двигателя тяговооруженностью 7 тонн // Двигатель. 2024. № 1-2 (151-152). С. 6-8. 2. Курицына В.В., Силуанова М.В., Курицын Д.Н. Особенности поверхностного пластического деформирования деталей сложных форм из монокристаллических сплавов // СТИН. 2024. № 1. С. 9-12. 3. Тарасенко А.Н., Васильев А.Ю., Силуанова М.В. Сравнительный анализ схем организации малоэмиссионного горения в камерах сгорания авиационных двигателей // Авиационные двигатели. 2024. № 3. С. 51-62. 4. Алendarь А.Д., Ланшин А.И., Евстигнеев А.А., Якубовский К.Я., Силуанова М.В. Обзор проблем создания сверхзвукового пассажирского самолёта нового поколения в части силовой установки // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2023. Т. 22. № 1. С. 7-28. 5. Силуанова М.В., Загородников С.А., Самойлов А.В. Анализ влияния степени реактивности турбины высокого давления двухконтурного ТРД с форсажной камерой и

		смешением для лёгкого боевого самолёта классом тяги 110 кН на её параметры // Двигатель. 2023. № 4-6 (148-150). С. 2-5. 6. Мартынюк А.В., Курицына В.В., Силуянова М.В. Исследование влияния режимов резания на эффективность процесса чернового фрезерования деталей авиационных двигателей // СТИН. 2023. № 6. С. 17-20. 7. Силуянова М.В., Курицын Д.Н., Грунин А.Н. Математическая модель расчёта воздуховоздушного теплообменного аппарата в составе двигателя // СТИН. 2022. № 1. С. 17-19. 8. Курицын Д.Н., Курицына В.В., Силуянова М.В. Цифровое определение технологической системы инструментального обеспечения сварки трением перемешиванием // СТИН. 2022. № 1. С. 22-25. 9. Гязова М.М., Силуянова М.В. Анализ преимуществ диверсификации деятельности крупных пассажирских авиакомпаний с выходом на рынок грузовых авиаперевозок // СТИН. 2022. № 1. С. 6-8. 10. Мартынюк А.В., Курицына В.В., Силуянова М.В. Оценка эффективности методов фрезерования ребер жесткости в корпусных деталях авиационных конструкций // СТИН. 2022. № 11. С. 22-25.
7.3	Общее число ссылок на публикации	845
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	1. Анализ влияния качества расчетной сетки и граничных условий на результаты математического моделирования и оптимизацию лабиринтного уплотнения газотурбинного двигателя. Андросович И.В., Силуянова М.В. Самара, 23–25 июня 2021 г. 2. Анализ одномерной методики газодинамического проекторочного расчёта прямооточной камеры сгорания ГТД с технологией богато-бедного горения. Тарасенко А.Н., Силуянова М.В. 22-ая Международная конференция «Авиация и космонавтика». Москва, 20-24 ноября 2023. 3. Математическая модель комбинированной силовой установки с двухконтурной системой охлаждения. Грунин А.Н., Силуянова М.В. 21-ая Международная конференция «Авиация и космонавтика». Москва, 21-25 ноября 2022. 4. Влияние учёта соседних фронтных устройств на эмиссию вредных веществ при проведении численных исследований процессов в камерах сгорания ГТД. Тарасенко А.Н., Силуянова М.В. 21-ая

		Международная конференция «Авиация и космонавтика». Москва, 21-25 ноября 2022. 5. Формирование программных решений инженерной математической модели комбинированных силовых установок на базе ГТД. Грунин А.Н., Алendarь А.Д., Силуянова М.В. 20-ая Международная конференция «Авиация и космонавтика». Москва, 22-26 ноября 2021. 6. Аналитический обзор методов и проблем организации малоэмиссионного горения и проведения расчётных исследований в камерах сгорания гражданских ГТД. Тарасенко А.Н., Силуянова М.В. 20-ая Международная конференция «Авиация и космонавтика». Москва, 22-26 ноября 2021. 7. Применение керамоматричных композитов для декарбонизации авиационной отрасли России. Фертиков А.О., Силуянова М.В. 20-ая Международная конференция «Авиация и космонавтика». Москва, 22-26 ноября 2021. 8. Применение параллельных вычислений при математическом моделировании высокосубзвуковых течений. Грибиненко Д.В., Молчанов А.М., Силуянова М.В., Янышев Д.С. XXII Международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2021). Алушта, 4-13 сентября 2021. 9. Расчет течения в следе цилиндрического тела, движущегося со сверхзвуковой скоростью. Молчанов А.М., Силуянова М.В. XXII Международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2021). Алушта, 4-13 сентября 2021. 10. Морфологический анализ в задачах проектирования инструмента сварки трением с перемешиванием. Курицын Д.Н., Силуянова М.В. 20-ая Международная конференция «Авиация и космонавтика». Москва, 22-26 ноября 2021.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	1. Бойцов А.Г., Силуянова М.В., Курицына В.В. Электроэрозионное фрезерование в производстве двигателей летательных аппаратов. Москва, 2022. ISBN: 978-5-4316-0987-9 Издательство: МАИ (Москва), с.164.

7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
7.7	Патенты	нет


(подпись)

/Силуянова Марина Владимировна/
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Силуяновой Марине Владимировне подтверждаю
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Директор института № 12
(должность)


(подпись)

Иосифов П.А.

