

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Чэнь Болуня, представившего диссертацию на тему «Методика оценки шумового воздействия на окружающую среду винтов легкомоторной авиации с распределенными гибридными и электрическими силовыми установками с учетом компоновки летательных аппаратов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.12. «Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов»

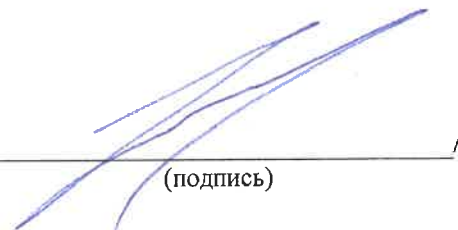
1	Фамилия, имя, отчество	Тимушев Сергей Федорович
2	Год рождения, гражданство	1955, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.07.05. «Тепловые двигатели летательных аппаратов»
4	Ученое звание	Без звания
5	Наименование организации, 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 202 «Ракетные двигатели»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	ООО «Тесис», консультант
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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sergey T., Gao J., Yuan Y., ...Li D., Wang H. Hydrodynamic noise study of a nonpiezoelectric acoustic decoy // Proceedings of SPIE the International Society for Optical Engineering 13814 2025 2. Timushev S.F., Aksenov A.A., Klimenko D.V., ...Fedoseev S.Y., Moshkov P.A. Numerical Modeling of Noise Generation by Different Propeller Configurations of a Multicopter // Mathematical Models and Computer Simulations 16(4) 2024 3. Timushev S.F., Aksenov A.A., Klimenko D.V., ...Fedoseev S.Y. Application of Acoustic-Vortex Method for CFD-CAA Modelling of Multicopter Noise // Mathematical Models and Computer Simulations 15(6) 2023 4. Timushev S., Moshkov P. Evaluation of the Audibility Boundaries of Multirotor Systems of Different Configurations // E3s Web of Conferences 446 2023 5. Timushev S.F., Aksenov A.A., Kashirin V.S., ...Shaporenko E.V. Development of acoustic-vortex decomposition method for car tyre noise modelling // Computer Research and Modeling 15(4) 2023 6. Timushev S.F., Pogosyan M.A., Moshkov P.A., ...Yakovlev A.A. Simulation of Isolated Propeller Noise Using Acoustic-Vortex Method

		<p>// Supercomputing Frontiers and Innovations 10(1) 2023</p> <p>7. Timushev S.F., Kondratov A.V. Calculation of pressure pulsations in the flow part of the first stage of an axial turbine in the rotor-stator interaction zone // E3s Web of Conferences 320 2021</p> <p>8. Timushev S., Yakovlev A., Moshkov P. NUMERICAL SIMULATION OF THE LIGHT AIRCRAFT PROPELLER NOISE UNDER STATIC CONDITION // Akustika 41 2021</p> <p>9. Timushev S., Klimenko D., Kondratov A., ...Li J. Study of BPF pressure pulsations reduction in centrifugal bladed machines using splitters // Journal of Physics Conference Series 1925(1), 2021</p> <p>10. Timushev S., Klimenko D., Aksenov A., ...Gavrilyuk V., Li J. Numerical modeling of sound generation and propagation in blade machines with subsonic flow // Advances in Acoustics Noise and Vibration 2021 Proceedings of the 27th International Congress on Sound and Vibration ICSV 2021</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) Средневзвешенный импакт фактор журналов 0,412.</p>	<p>1. Аксенов А.А., Тимушев С.Ф., Клименко Д.В., Федосеев С.Ю., Мошков П.А. Численное моделирование генерации шума разными конфигурациями винтов мультикоптера // Математическое моделирование. 2024. Т. 36. № 2. С. 99-112.</p> <p>2. Чэнь Б., Тимушев С.Ф. Исследование аэроакустических характеристик распределенной силовой установки легкого самолета с коротким взлетом // Вестник Московского авиационного института. 2024. Т. 31. № 2. С. 7-15.</p> <p>3. Болунь Ч., Тимушев С.Ф. Численное исследование аэроакустического взаимодействия компоновки воздушного винта // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. 2024. № 78. С. 59-74.</p> <p>4. Aksenov A.A., Timushev S.F., Klimenko D.V., Fedoseev S.Yu., Moshkov P.A. Numerical modeling of noise generation by different propeller configurations of a multicopter // Mathematical Models and Computer Simulations. 2024. Т. 16. № 4. С. 586-597</p> <p>5. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О., Шмидт Е.М., Клипов А.В. Совершенствование проточной части диагональных ступеней с использованием мультифазных коэффициентов // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 11 (788). С. 104-112.</p>

		<p>6. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин А.В., Клипов А.В., Жукова Т.В., Кагиров Р.А. Расчет основных элементов проточной части десендеров циклонного типа с использованием локального мультифазного коэффициента сепарации // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 7 (784). С. 63-74.0</p> <p>7. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О., Шмидт Е.М., Клипов А.В. Совершенствование проточной части осевых шнековых ступеней с использованием мультифазных коэффициентов // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 9 (786). С. 76-85.0</p> <p>8. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О., Шмидт Е.М., Клипов А.В. Влияние размеров проточной части мультифазных ступеней на диаметр пузырьков в газожидкостной смеси // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 6 (783). С. 85-95.0</p> <p>9. Трулев А.В., Тимушев С.Ф. Влияние локального мультифазного коэффициента сепарации и содержания свободного газа на напор ступени при работе на газожидкостной смеси // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 12 (789). С. 88-99.0</p> <p>10. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О., Шмидт Е.М., Клипов А.В. Расчет проточной части мультифазных ступеней с использованием мультифазных коэффициентов // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 5 (782). С. 93-102.</p> <p>11. Мошков П.А., Тимушев С.Ф. Развитие в МАИ тематики численного моделирования шума винтовых движителей // Научно-технический вестник Поволжья. 2025. № 10. С. 43-46.</p> <p>12. Тимушев С.Ф., Мошков П.А., Клименко Д.В., Федосеев С.Ю. Обзор методов аэроакустики и применение вихревой теории звука для численного моделирования тонального шума лопаточных машин // Noise Theory and Practice. 2025. Т. 11. № 4 (43). С. 87-101.</p> <p>13. Шоронов С.В., Тимушев С.Ф. Сравнительный анализ методов увеличения напора осевых насосов низкой быстроходности систем питания двигателей летательных аппаратов // Сибирский аэрокосмический журнал. 2025. Т. 26. № 1. С. 126-137.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	Число публикаций в РИНЦ 115, индекс Хирша 10
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	Аксенов А.А., Тимушев С.Ф., «Акустико-вихревой метод для CFD-CAA исследований шума лопаточных машин» 4th International Conference on Mechanical, Aerospace and Automotive Engineering (СМААЕ 2024) 8 – 10 ноября 2024 в Пекине, Китай
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Тимушев С.Ф., Аксенов А.А., Jiawen Li «Acoustic-Vortex Decomposition Method for CFD - CAA Study of Blade Machine Noise», глава в книге издательства

		IntechOpen «Vortex Dynamics - Theoretical, Experimental and Numerical Approaches», DOI:10.5772/intechopen.1003392, 96pp, 2025 Бирюков В.И., Тимушев С.Ф. Оценка запасов устойчивости по шумам горения в камерах жидкостных ракетных двигателей. — М.: Изд-во МАИ, 2025. — 164 с.: ил. ISBN 978-5-4316-1299-2
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет
7.7	Патенты	Нет

Тимушев С.Ф.
(Ф.И.О. научного руководителя)



(подпись)

Сведения о Тимушеве Сергее Федоровиче подтверждаю.
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Директор дирекции института
№2 «Авиационные, ракетные
двигатели и энергетический
установки»,
к.т.н., доцент



(подпись)

Монахова В.П.