

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Шоронова Сергея Валерьевича, представившего диссертацию на тему «Прогнозирование и управление напорными характеристиками осевых насосов двигателей летательных аппаратов с помощью входных и надроторных устройств», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.15. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки 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	отсутствует
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)», 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.	1. 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 2. 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 3. Timushev, S., Li, J., Klimenko, D. Vortex sound generation and propagation in a model air pump. "Advances in Acoustics, Noise and Vibration - 2021" Proceedings of the 27th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2021, 2021 4. Timushev, S., Klimenko, D., Aksenov, A., Gavriluk, 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, 2021
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты	1. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О., Клипов А.В., Шмидт Е.М. Совершенствование проточной части газосепараторов с использованием мультифазного коэффициента относительной скорости движения дискретных

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)	частиц // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2023. № 10 (763). С. 71-83. 2. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О., Клипов А.В. Особенности повышения надежности и эффективности газосепараторов погружных установок электроцентробежных насосов для добычи пластовой жидкости // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2023. № 5 (758). С. 64-73. 3. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О., Шмидт Е.М. Методологические принципы стендовых испытаний газосепараторов установок погружных электроцентробежных насосов для добычи нефти // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2023. № 6 (759). С. 79-88. 4. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин А.В., Клипов А.В. Совершенствование проточной части десендеров циклонного типа с использованием мультифазного коэффициента относительной скорости движения дискретных частиц // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2023. № 7 (760). С. 93-106. 5. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О., Шмидт Е.М. Использование мультифазных коэффициентов для анализа и совершенствования конструкций лопастных машин, работающих на газожидкостных, парожидкостных смесях, смесях из жидкости и твердых частиц // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2023. № 8 (761). С. 96-108. 6. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О., Клипов А.В., Шмидт Е.М. Совершенствование проточной части мультифазных ступеней с использованием мультифазного коэффициента относительной скорости движения дискретных частиц // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2023. № 9 (762). С. 72-87. 7. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О. Особенности совершенствования конструкции лопастных рабочих колес для работы на газожидкостных смесях // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2022. № 11 (752). С. 58-68. 8. Трулев А.В., Ломакин В.О., Клиндух И.В., Удовицкий В.С., Тимушев С.Ф. Конструктивные особенности лопастных решеток рабочих колес, перекачивающих газожидкостные смеси, позволяющие снизить объем газовых каверн // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2022. № 9 (750). С. 73-84. 9. Trulev A.V., Lomakin V.O., Klindukh I.V., Udovitskiy V.S., Timushev S.F. Design features of impeller vane cascades to pump gas and liquid
--	--

		mixtures conducive to reducing gas cavern magnitudes // BMSTU Journal of Mechanical Engineering. 2022. № 9 (750). С. 73-82. 10. Тимушев С.Ф., Фролов А.А. Автоматическая разгрузка осевой силы на радиально-упорном подшипнике бустерного насоса системы подачи топлива жидкостного ракетного двигателя // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2021. № 7 (736). С. 54-61. 11. Трулев А.В., Тимушев С.Ф., Ломакин В.О. Концептуальные особенности методики стендовых испытаний газосепараторов установок погружных электроцентробежных насосов для добычи нефти // Насосы. Турбины. Системы. 2020. № 2 (35). С. 11-27.
7.3	Общее число ссылок на публикации	По ядру РИНЦ 302, индекс Хирша 8
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
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 Тимушове 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)

 Монова В.П.