

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Шахова Александра Сергеевича, представившего диссертацию на тему: «Методика оценки
(Ф.И.О. соискателя)
динамики и прочности деталей компрессора низкого давления газотурбинного двигателя с учетом
геометрических отклонений», (название диссертации)

на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности
(отрасль науки)

2.5.15. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Архипов Александр Николаевич
2	Год рождения, гражданство	1948, гражданин РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, специальность 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», доцент кафедры 203 «Конструкция и проектирование двигателей»
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 WebofScience 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) Analysis of the Impact of Fan Blade Geometric Deviations on the Strength Properties. Russian Aeronauticsthis link is disabled, 2019, 62(4), p. 535–543 2) Probabilistic Assessment of Life for Gas Turbine Engine Parts Considering Manufacture Tolerances. Russian Aeronauticsthis link is disabled, 2019, 62(3),. 455–462 3) Analysis of the geometric deviation influence on the aerodynamic characteristics of the fan blades. Amazonia Investiga. Vol.8, Num.22, September- October 2019, pp.443-452. 4) Development of Criteria for Estimating the Erosion Resistance of Aircraft Engine Parts from Composite Materials Russian Aeronautics volume 63, p 686–691 December 2020 5) Criterion for evaluation of erosion of aviation engine parts from polymer composite materials. IOP Conference Series: Materials Science and Engineeringthis link is disabled, 2020, 868(1), 012026 6) Estimation of fatigue margins for composite parts of aircraft engine on the base of vibration tests. IOP Conference Series: Materials Science and Engineeringthis link is disabled, 2020, 868(1), 012027 7) Modeling of cyclic life for compressor rotor of gas turbine engine taking into account production deviations Proceedings of the ASME Turbo Expo, 2020, 10B-2020 8) Influence of geometric deviations of the

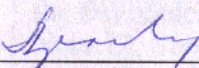
		<p>fan blade airfoil on aerodynamic and mechanical integrity Journal of Physics: Conference Series this link is disabled, 2021, 1891(1), 012042</p> <p>9) Creation of models of fan blades according to airfoil measurements. Proceedings of the ASME Turbo Expo, 2020, 1</p> <p>10) Application of composite materials in an upgraded engine low-pressure compressor for a regional passenger aircraft Inventions Том 6, 3 Сентябрь 2021 Номер статьи 54</p> <p>11) Calculation and Experimental Study of Low-Cycle Fatigue of Gas Turbine Engines Booster Drum Inventions. Июнь 2022. Том 7, 3, 49</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)</p>	<p>1) Построение 3D моделей лопаток вентилятора газотурбинного двигателя в САД-системе по данным контрольно-измерительных мероприятий / А. Н. Архипов, Ю. А. Равикович, И. М. Федоров, Д. П. Холобцев // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2017. – Т. 16. – № 3. – С. 7-16. Импакт-фактор 0,352</p> <p>2) Влияние выбора модели и граничных условий на результаты расчета напряженно-деформированного состояния ротора компрессора низкого давления / А. Н. Архипов, М. В. Волгина, А. А. Матушкин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2018. – № 4. – С. 8-13. – Импакт-фактор 0,714</p> <p>3) Моделирование напряженно-деформированного состояния ротора КНД с учетом геометрических и весовых допусков / А. Н. Архипов, М. В. Волгина, А. А. Матушкин [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2018. – № 10. – С. 61-68. Импакт-фактор 0,296</p> <p>4) Автоматизированное построение модели рабочей лопатки вентилятора по данным измерений профиля в САД-системе / А. Н. Архипов, Е. В. Бугряшова, Ю. А. Равикович [и др.] // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2018. – Т. 17. – № 4. – С. 7-17. Импакт-фактор 0,297</p> <p>5) Вероятностное моделирование ресурса деталей газотурбинного двигателя с учетом производственных отклонений / А. Н. Архипов, М. В. Волгина, А. А. Матушкин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2019. – № 3. – С. 95-102. Импакт-фактор 0,576</p> <p>6) Анализ влияния геометрических отклонений рабочих лопаток вентилятора на прочностные характеристики / А. Н. Архипов, М. В. Волгина, А. А. Матушкин [и др.] // Известия высших учебных заведений.</p>

		<p>Авиационная техника. – 2019. – № 4. – С. 9-16.. Импакт-фактор 0,576</p> <p>7) Автоматизированное построение параметрической модели рабочей лопатки вентилятора / А. Н. Архипов, Г. В. Кретинин, Ю. А. Равикович [и др.] // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. – 2019. – Т. 23. – № 4(86). – С. 65-73. Импакт-фактор 0,311</p> <p>8) Верификация расчётной модели и оценка технологии изготовления композитных деталей авиационных двигателей на основе динамических испытаний / А. В. Зинин, А. Н. Архипов, Д. П. Холобцев [и др.] // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2019. – Т. 18. – № 4. – С. 52-63. Импакт-фактор 0,311</p> <p>9) Развитие критериев оценки эрозионной стойкости деталей авиационных двигателей из композиционных материалов / А. Н. Архипов, Ю. А. Равикович, Д. П. Холобцев, А. С. Шахов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2020. – № 4. – С. 116-120. Импакт-фактор 0,594</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	20
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1) Применение композиционных материалов в модернизированном компрессоре низкого давления двигателя для регионального пассажирского самолета / 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика» Москва. 2020.</p> <p>2) Влияние геометрических отклонений пера лопаток вентилятора на аэродинамические и прочностные характеристики / Международная научно-техническая конференция по авиационным двигателям ICAM Москва 2020</p> <p>3) Выбор критериев оценки эрозионной стойкости деталей авиационных двигателей из ПКМ // 18-я Международная конференция "Авиация и космонавтика - 2019" . – Москва: 2019.</p>
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	<p>1) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020612013 Российская Федерация. Программа вероятностного моделирования ресурса деталей ВРД под назначенный ресурс с учётом отклонений по методу Монте-Карло : № 2020610451 : заявл. 22.01.2020 : опубли.</p>

13.02.2020 / А. Н. Архипов, Ю. А. Равикович, А. А. Матушкин, Д. П. Холобцев ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Публичное акционерное общество «ОДК-Сатурн»

2) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019666141 Российская Федерация. Программа автоматизации процесса построения параметрической модели рабочей лопатки вентилятора с использованием САД-системы NX по данным КИМ : № 2019665192 : заявл. 26.11.2019 : опубл. 05.12.2019 / А. Н. Архипов, Ю. А. Равикович, А. А. Матушкин [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Публичное акционерное общество «ОДК-Сатурн».

3) Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018665345 Российская Федерация. Программа автоматизации процесса построения лопатки вентилятора с использованием САД-системы NX по данным КИМ : № 2018663214 : заявл. 22.11.2018 : опубл. 04.12.2018 / А. Н. Архипов, Ю. А. Равикович, А. А. Матушкин [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

 / Архипов А.Н. /
(подпись) (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Архипове А.Н. подтверждаю.
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

И.о. проректора по научной работе
(должность)



Равикович Ю.А.
(Ф.И.О.)