

МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный
исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

К. Маркса ул., д. 10, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-41-10 Факс: (843) 236-60-32
E-mail: kai@kai.ru, http://www.kai.ru
ОКПО 02069616, ОГРН 1021602835275
ИНН/КПП 1654003114/165501001
30.05.2025 № 0612.1-26-7-3514
На № _____ от _____

ФГБОУ ВО «Московский авиационный
институт (национальный
исследовательский университет)» (МАИ),
Проректору по научной работе, д.т.н.,
доценту Иванову А.В.
125993, г. Москва, Волоколамское шоссе,
д. 4
e-mail: mai@mai.ru

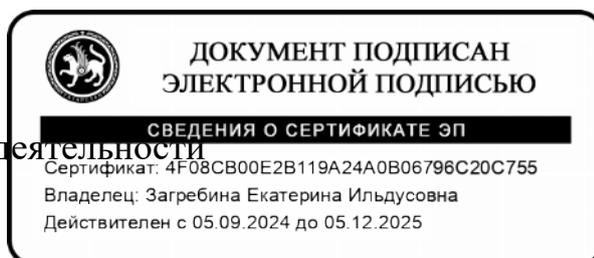
Уважаемый Андрей Владимирович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ) сообщает о своем согласии выступать в качестве ведущей организации по диссертации Пальчикова Дениса Сергеевича на тему «Разработка методов и экспериментальное исследование конструкционной прочности углепластиков для рабочей лопатки вентилятора перспективного газотурбинного двигателя», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Приложение:

1. Основные сведения организации - на 1л. в 1 экз.
2. Публикации – на 2л. в 1 экз.

Врио проректора
по образовательной деятельности



Е.И.Загребина

Зав.каф.РДиЭУ Лопатин А.А. тел. (843) 231-00-63

Основные сведения

| | |
|--|---|
| Полное наименование образовательной организации на русском языке | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» |
| Сокращенное наименование образовательной организации на русском языке | КНИТУ-КАИ, ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ |
| Адрес местонахождения образовательной организации | 420111, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 10 |
| Контактные телефоны | Тел. справочной: +7 (843) 231 01 09, Канцелярия: +7 (843) 231-97-34 Факс: +7 (843) 236-60-32 (Канцелярия) Контактные телефоны и адреса электронной почты. |
| Адреса электронной почты | kai@kai.ru |

Список публикаций для КНИТУ КАИ

1. Митряйкин В.И., Беззаметнов О.Н., Кротова Е.В. Исследование прочности композиционных материалов с ударными повреждениями // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2020. № 3. С. 27-33.
2. Беззаметнов О.Н., Митряйкин В.И., Халиулин В.И., Кротова Е.В. Разработка методики определения стойкости к ударным воздействиям деталей летательных аппаратов из композитов с сотовым наполнителем // Вестник Московского авиационного института 2020. Т. 27. № 3. С. 111-125.
3. Беззаметнов О.Н., Митряйкин В.И., Халиулин В.И., Марковцев В.А., Шаныгин А.Н. Оценка влияния ударных повреждений на прочность интегральных панелей из полимерных композиционных материалов при сжатии // Вестник московского авиационного института. 2021. т. 28. № 4. с. 78-91. +
4. Bezzametnov O.N., Mitryaykin V.I., Statsenko Y.O. Studies of structure and impact damage of composite materials by a computer tomograph // Advances in intelligent systems and computing. 2020. Т. 1127. с. 385-394.
5. Паймушин В.Н., Газизуллин Р.К., Холмогоров С.А., Шишов М.А. Механика деформирования тест-образцов из слоистых волокнистых композитов со структурой $[\pm 45^\circ]$ при испытаниях на растяжение и сжатие 1. Теоретико-экспериментальные методы определения механических характеристик и параметров напряженно-деформированного состояния // *Mehanika kompozitnyh materialov*. 2022. Т. 58. №3. С. 581-608.
6. Паймушин В.Н., Газизуллин Р.К., Холмогоров С.А., Шишов М.А. Механика деформирования тест-образцов из слоистых волокнистых композитов со структурой $[\pm 45^\circ]$ при испытаниях на растяжение и сжатие 2. Исследование плоских внутренних форм потери устойчивости // *Mehanika kompozitnyh materialov* 2022. Т. 58. № 4. С. 735-756.
7. Паймушин В.Н., Каюмов Р.А., Шакирзянов Ф.Р., Холмогоров С.А. О специфике работы композитного несущего слоя трехслойной пластины при локальном нагружении // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2020. №4. С. 152-164.
8. Николаев С.Е. Методика отстройки лопасти вертолета от резонанса с учетом разброса жесткостных характеристик втулки торсионного типа // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2024. № 2. С. 20-27.
9. Павлов В.А., Николаев Е.И., Ледянкина О.А., Николаев С.Е. Определение диапазона разброса механических характеристик серийного упругого элемента из полимерных композиционных материалов методом Нелдера-Мида // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. №1. С. 23-28.
10. Шабалин Л.П., Савинов Д.В., Пузырецкий Е.А., Марескин И.В. Разработка методики расчета напряженно-деформированного состояния, оптимизация и экспериментального исследования гибридной конструкции композит-металлической лопасти тягового винта // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2022. №2, С. 35-42.
11. Великанова Н.П., Великанов П.Г., Протасова Н.А., Алиев Р.Н. Прогнозирование долговечности деталей турбин газогенераторов наземных ГТУ для ГПА семейства НК на основе вероятностного подхода // Авиационные двигатели. 2023. №3(20). С. 77-84.
12. Варсегов В.Л., Абдуллах Б.Н.А. Влияние геометрии лопаток осевой турбины малоразмерных турбореактивных двигателей на КПД турбины // Вестник Московского авиационного института. 2020 Т. 27. № 1, С. 191-200

13. Velikanova N.P., Velikanov P.G., Kiselev A.S., Salih S.I.S., Protasova N.A. Influence of operating time on the strength reliability of the gas generator turbine disk of the aircraft drive for the GPA // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Сер. "International Conference on Aviation Motors, ICAM 2020" 2021. С. 012044.
14. Великанова Н.П., Великанов П.Г. Изменение жаропрочности материала рабочих лопаток турбины с учетом влияния эксплуатационной наработки // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2023. Т. 20. № 2. С. 42-48.
15. Великанов П.Г., Артюхин Ю.П. Исследование композитов в виде слоистых ортотропных оболочек // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2024. Т. 21. № 2. С. 23-34.

Лист согласования к документу № 0612.1-26-7-3514 от 30.05.2025
Инициатор согласования: Романенко О.Е. Инженер 1 категории
Согласование инициировано: 29.05.2025 14:59

отправить по email: mai@mai.ru

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

| № | ФИО | Срок согласования | Результат согласования | Замечания |
|---|----------------|-------------------|--|-----------|
| 1 | Утина Н.Е. | | Согласовано 29.05.2025 - 15:42 | - |
| 2 | Лопатин А.А. | |  Согласовано 29.05.2025 - 15:49 | - |
| 3 | Загребина Е.И. | |  Подписано 29.05.2025 - 19:34 | - |