

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Акулина Петра на тему: «Метод расчёта на прочность щелевых обтекателей несущих поверхностей летательных аппаратов из композиционных материалов с учётом деградации свойств матричной структуры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.14. – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Азиков Николай Сергеевич
2	Год рождения, гражданство	гражданство РФ, 17.09.1955
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Д.т.н., технические науки, 01.02.06 –Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Институт машиноведения им. А.А.Благонравова Российской академии наук Главный научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	--
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1.Bezyazychnyi V.F., Palamar I.N., Azikov N.S. Automation of analysis of the structure of a material with details based on controlled functional systems // Journal of machinery manufacture and reliability. – 2020. – Vol. 49. – № 4. – PP. 341-346. 2.Гайдаржи Ю.В., Азиков Н.С., Зинин А.В. Численное моделирование и анализ прочности и устойчивости вафельной оболочки // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2021. – № 2. С. 91-97. 3.Азиков Н.С., Зинин А.В., Алипов А.Е., Косарев В.А. Эффективность применения анизотропных композитных элементов в силовых конструкциях крыла самолета // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2021. – № 3. –а С. 91-101. 4. Азиков Н.С., Зинин А.В., Гайдаржи Ю.В., Сайфуллин И.Ш. Прочность при закритическом деформировании косоугольных композиционных панелей // Проблемы машиностроения и надежности машин. – № 5. – 2021. – С. 62-71. 5. Азиков Н.С., Зинин А.В. Анализ свободных колебаний скошенной ортотропной композитной панели // Проблемы машиностроения и надежности машин. –№ 5. –2022. – С. 27-42. 6. Azikov N.S., Zinin A.V. Analysis of Free Vibrations of a Skew Orthotropic Composite Panel // Journal of Machinery Manufactory and Reliability. – 2022. –Vol. 51. –№ 5. – PP.406-418.

7. Безъязычный В.Ф., Паламарь И.Н., Азиков Н.С., Гагарина А.И., Назаренко В.А. Подход к исследованию качества поверхности на основе автоматической генерации непараметрических моделей шероховатости // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2022. – № 4. – С. 28-35.

8. Bez'yazychnyi V. F., Palamar' I. N., Azikov N. S., Gagarina A. I., Nazarenko V. A. An approach to studying surface quality based on automatic generation of nonparametric roughness models // Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 2022, Vol. 51, No. 4, pp. 306–312

9. Зинин А.В., Азиков Н.С. Влияние геометрической формы композитных панелей на их устойчивость и несущую способность. // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2023. – № 3. – С. 20-31.

10. Азиков Н.С., Зинин А.В. Влияние гибридизации слоистого композита на несущую способность пластин из стеклоуглепластика при комбинированном нагружении сжатием и сдвигом. // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2024. – № 2. – С. 25-39.

11. Азиков Н.С., Зинин А.В. Нелинейное деформирование и несущая способность четырехугольных композиционных панелей. // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2024. – № 3. – С. 31-42.

12. Зинин А.В., Азиков Н.С., Сайфуллин И.Ш. Анализ анизотропного композиционного лонжерона лопасти вертолета // Известие высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2024. – № 4. – С. 45-53.

13. Азиков Н. С., Зинин А. В., Гайдаржи Ю. В. Исследование возникновения флаттера в изотропных и ортотропных пластинах с различными граничными условиями и углами скоса // Космические аппараты и технологии. – 2024. – № 3. – С. 156-169.


(подпись)

Азиков Н.С.
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о _____ Н.С.Азикове
(Ф.И.О. оппонента)

Зам. начальника отдела кадров
(должность)

подтверждаю

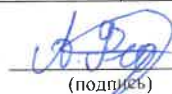


Демидова С.И.
(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Акулина Петра на тему: «Метод расчёта на прочность щелевых обтекателей несущих поверхностей летательных аппаратов из композиционных материалов с учётом деградации свойств матричной структуры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.14. – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Федоренко Алексей Николаевич
2	Год рождения, гражданство	1987, гражданство РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
4	Ученое звание	-
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», старший научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	-
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Fedorenko A.N., Fedulov B.N., Lomakin E.V. Simulating an impact on composite damping elements. // J Appl Mech Tech Phys – 2021 – Т.62 – № 5 – С. 789-795. 2. Fedulov B., Fedorenko A., Khaziev A., Antonov F. Optimization of parts manufactured using continuous fiber three-dimensional printing technology. Compos Part B: Eng 2021;227. 3. Lomakin EV, Fedulov BN, Fedorenko AN. Influence of manufacturing shrinkage and microstructural features on the strength properties of carbon fibers/PEEK composite material. Frat Integrita Strutr 2022;16(62):527-540. 4. Fedulov BN, Bondarchuk DA, Fedorenko AN, Lomakin EV. Residual stresses near the free edge of composite materials. Acta Mech 2022;233(2):417-435. 5. Fedorenko A, Sudenkov Y, Konev S, Sergeichev I. Exploding wire method for the characterization of dynamic tensile strength of composite materials. International Journal of Impact Engineering. 2023, vol. 180:104704. 6. Федулов Б.Н., Константинов А. Ю., Федоренко А. Н., Сергеичев И. В. Моделирование скоростного упрочнения полимерного композиционного материала при нагружении вдоль направления армирования // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2024. – № 1. – С. 105-111. 7. Fedorenko A, Fedulov B, Evlashin S, Staroverov O, Pankov A, Shalnova S, Lomakin E. Experimental studies and the model of anisotropic plasticity for additively manufactured stainless steel with stress state dependent properties. Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2024, vol. 36, p. 619-637.



(подпись)

/ Федоренко А. Н. /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Федоренко А. Н. подтверждаю

МЕНЕДЖЕР
ПО ПЕРСОНАЛУ
(должность)
ПОЧЕНЦОВА Т.Г.



(подпись)

(Ф.И.О.)