

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Маскайкиной Анны Александровны на тему: «Разработка методов расчета стыковых металло-композитных узлов авиационных конструкций на прочность с учетом ресурса», 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 местом 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 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)	<p>1.Азиков Н.С., Зинин А.В. Модель процесса разрушения анизотропной композитной структуры // Проблемы машиностроения и надежности машин . – № 5. – 2018. –С. 49-56.</p> <p>2.Азиков Н.С., Павлов Е.А. Исследование устойчивости пространственной структуры сетчатой структуры // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2018. – № 3. – С. 83-87.</p> <p>3. Mitn S.G., Bochkarev P.Y., Azikov N.S. The technique for generating structures of manufacturing operations for equipment for a drilling group // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. – 2018. – Т. 47. – № 2. – С. 181-186.</p> <p>4. Зубань В.Н., Лисин А.Н., Мозалев В.В., Зинин А.В., Азиков Н.С. Комплексный метод повышения долговечности авиационных колес и установления ресурсных показателей // Приводы и компоненты машин. – 2019. – № 3. – 4 (32). – С. 24-30.</p>

5. Brzhozovskii B. M., Azikov N. S., Martynov V.V., Zinina E. P. Composite structure formation on the surfaces of geometrically complex products // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. – 2019. – Т. 47. – № 2. – С. 181-186.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.


10. Азиков Н.С., Зинин А.В. Анализ свободных колебаний скошенной ортотропной композитной панели // Проблемы машиностроения и надежности машин. – № 5. – 2022. – С. 27-42.

11. 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.

12. 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.

13. 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.


(подпись) / — Азиков Н.С. /
(Ф.И.О. оппонента)

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

Зам.начальника отдела кадров ИМАШ РАН
(должность)



Демидова С.И.
(Ф.И.О.)



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Маскайкиной Анны Александровны на тему: «Разработка методов расчета стыковых металло-композитных узлов авиационных конструкций на прочность с учетом ресурса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.14. – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

Фамилия Имя Отчество оппонента	Михайловский Константин Валерьевич
Год рождения, гражданство	1985, РФ
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат технических наук, ДКН № 163043
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Занимаемая должность	Доцент кафедры «Ракетно-космические композитные конструкции»
Почтовый индекс, адрес	105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д.5, стр. 1
Телефон	8-499-263-65-14
Адрес электронной почты	mikhaylovskiy@bmstu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Методика проектирования крыла из полимерных композиционных материалов на основе параметрического моделирования. Часть 3. Выбор и обоснование оптимальных схем армирования силовых элементов / Михайловский К.В., Барановски С.В. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2018. – № 5 (698). – С. 75–84.</p> <p>2. Определение аэродинамических нагрузок на крыло с учетом основных элементов авиалайнера при параметрическом моделировании / Михайловский К.В., Барановски С.В. // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Машиностроение. – 2018. – № 5 (122). – С. 15-28.</p> <p>3. Моделирование прогрева связующего полимерных композиционных материалов с использованием СВЧ-излучения / Просунцов</p>

П.В., Резник С.В., Михайловский К.В., Беленков Е.С. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2018. – № 12 (705). – С. 83-92.

4. Оптимизация основных геометрических характеристик силовых элементов крыла из полимерных композиционных материалов / Барановски С.В., Михайловский К.В. // Ученые записки ЦАГИ. – 2019. – Т. 50. – № 3. – С. 87–99.

5. Разработка схемы подкрепления отражающей обшивки рефлектора методами параметрической и топологической оптимизации / Е.К. Филина, Е.С. Голубев, К.В. Михайловский, М.Ю. Архипов // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Инженерные исследования. – 2019. – Т. 20. № 4. – С. 276-284.

6. Структурно-оптимизированная конструкция крыла из полимерных композиционных материалов. Часть 1. Криволинейные силовые элементы / Барановски С.В., Михайловский К.В. // Ученые записки ЦАГИ. – 2020. – Т. 51. – № 2. – С. 79–86.

7. Структурно-оптимизированная конструкция крыла из полимерных композиционных материалов. Часть 2. Направленная укладка волокон в слое / Барановски С.В., Михайловский К.В. // Ученые записки ЦАГИ. – 2020. – Т. 51. – № 3. – С. 67–77.

8. Разработка методики проектирования теплонагруженных размеростабильных элементов конструкций из углепластика для космического аппарата дистанционного зондирования земли / Городецкий М.А., Михайловский К.В. // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Инженерные исследования. – 2020. – Т. 21. – № 3. – С. 159–165.

9. Влияние учета деформации крыла при определении аэродинамических нагрузок на начальных этапах проектирования / Барановски С.В., Михайловский К.В. // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Инженерные исследования. – 2020. – Т. 21. – № 3. – С. 166–174.

10. Топологическая оптимизация силового элемента отсека летательного аппарата из

металломатричного композиционного материала / Магидов И.С., Михайловский К.В. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2022. – № 1 (742). – С. 53–60.

11. Определение параметров трёхслойных композитных панелей для конструкции платформы космических аппаратов дистанционного зондирования земли / Городецкий М.А., Михайловский К.В., Резник С.В. // Космическая техника и технологии. – 2022. – № 1 (36). – С. 36–45.

Официальный оппонент,
Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Ракетно-космические
композитные конструкции»
МГТУ им. Н.Э. Баумана
«17» февраля 2023 г.

К.В. Михайловский

Подпись и должность Михайловского Константина Валерьевича заверяю:



А. Г. МАТВЕЕВ

ЗАМ. НАЧ УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

ТЕЛ: 8499-263-67-69