

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Бессонова Павла Сергеевича «Разработка алгоритмов анализа нагружения авиационных конструкций в задачах оценки усталостной долговечности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.5.14. Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

1	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное автономное учреждение «Сибирский научно-исследовательский институт авиации имени С. А. Чаплыгина»
2	Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина»
3	Ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского»
4	Место нахождения	г. Новосибирск
5	Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Барсук Владимир Евгеньевич, к.т.н.
6	Полный почтовый адрес организации	630051, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Ползунова, д. 21
7	Веб-сайт	https://www.sibnia.ru/
8	Телефон	+7 (383) 278-70-47
9	Адрес электронной почты	sibnia@sibnia.ru

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет:

1. Железнов Л.П. Устойчивость некруговой композитной оболочки при осевом сжатии в условиях нелинейного деформирования. Прикладная механика и техническая физика. 2025. № 1 (389). С. 153-162.
2. Степанова Л.Н., Рамазанов И.С., Кабанов С.И., Чернова В.В. Акустико-эмиссионная локация дефектов аналитическим и табличным способами при статическом нагружении композиционного кессона крыла самолета. Дефектоскопия. 2025. № 5. С. 29-39.
3. Степанова Л.Н., Шейфер С.В., Чернова В.В. Контроль дефектов при циклических испытаниях образцов из углепластика с использованием акустических методов неразрушающего контроля. Конструкции из композиционных материалов. 2025. № 1 (177). С. 44-51.
4. Железнов Л.П. Исследование нелинейного деформирования и устойчивости некруговой композитной цилиндрической оболочки при нагружении краевой поперечной силой. Ученые записки ЦАГИ. 2025. Т. 56. № 1. С. 77-85.
5. Петров М.Г., Старцев О.В., Лебедев М.П. Исследование прочности конструкционных углепластиков при растяжении, сжатии и межслойном сдвиге. Деформация и разрушение материалов. 2025. № 3. С. 19-27.
6. Stepanova L.N., Bataev V.A., Chernova V.V., Sheifer S.V. Influence of molding methods on defects in AFM carbon fiber samples under static loading. Russian Journal of Nondestructive Testing. 2024. Т. 60. № 6. С. 591-601.

7. Белоусов И.С., Железнов Л.П., Бурнышева Т.В. Моделирование испытаний на сжатие слоистых композитов с дефектами в виде расслоения. Вестник Московского авиационного института. 2024. Т. 31. № 1. С. 93-104.
8. Бернс В.А., Жуков Е.П., Лакиза П.А., Душухин Д.О., Шкода А.В., Райс К.Ю. Опыт диагностики авиационных конструкций в процессе вибрационных испытаний. Вестник Московского авиационного института. 2024. Т. 31. № 4. С. 113-122.
9. Степанова Л.Н., Батаев В.А., Чернова В.В., Шейфер С.В. Влияние методов формования на дефекты в образцах из углепластика АСМ при статическом нагружении. Дефектоскопия. 2024. № 6. С. 3-14.
10. Петров М.Г. Долговечность и неупругость композиционных материалов. Композиты и наноструктуры. 2024. Т. 16. № 2. С. 121-134.
11. Нгуен К.М., Шелевая Д.Р., Красноручский Д.А. Расчет статического деформирования осесимметричных оболочек вращения по дифференциальной модели. Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2024. № 1. С. 75-95.
12. Белоусов И.С., Беспалов В.А. Экспериментальное определение вязкости межслойного разрушения композитного материала. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2023. Т. 89. № 12. С. 81-87.
13. Железнов Л.П. Исследование нелинейного деформирования и устойчивости композитной цилиндрической оболочки при комбинированном нагружении крутящим моментом, краевой поперечной силой и внутренним давлением. Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2023. № 10 (763). С. 114-125.
14. Степанова Л.Н., Чернова В.В., Шейфер С.В. Использование метода акустической эмиссии, тензометрии и фрактографии для анализа процессов разрушения образцов из углепластика. Контроль. Диагностика. 2023. Т. 26. № 11 (305). С. 4-14.
15. Бадрухин Ю.И., Терехова Е.С. Рациональное проектирование тонкостенных несущих панелей из слоистого композита при комбинированном нагружении. Вестник Московского авиационного института. 2023. Т. 30. № 4. С. 130-139.

Директор, к.т.н.

 В.Е. Барсук

«20» 10 2025 года.

