

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Акулина Петра Владимировича «Метод расчёта на прочность щелевых обтекателей несущих поверхностей летательных аппаратов из композиционных материалов с учётом деградации свойств матричной структуры», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.14 – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

Полное наименование	Федеральное автономное учреждение «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
Сокращённое наименование	ФАУ «ЦАГИ»
Ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского»
Место нахождения	Московская область, г. Жуковский
Почтовый адрес	140180, Россия, г. Жуковский, Московская область, ул. Жуковского, д. 1.
Адрес электронной почты	info@tsagi.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.tsagi.ru
Основные направления научной деятельности	Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных исследований и экспериментальных разработок по комплексу проблем аэродинамики, аэротермодинамики, гидродинамики, аэроакустики, динамики и систем управления, прочности летательных аппаратов Разработка технологий в области аэродинамики, аэротермодинамики, гидродинамики, аэроакустики летательных аппаратов, безопасности полета летательных аппаратов, динамики полета и систем управления летательными аппаратами, прочности и ресурса конструкций летательных аппаратов, а также разработка и создание методов и средств расчетов, измерений и испытаний на основе проведения фундаментальных и прикладных научных исследований
Телефон	+7 (495) 556-43-03
Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Исследование многорядных болтовых соединений с ремонтными накладками / В.И. Гришин, А.Г. Яшутин, М.А. Глебова, Н.В. Гусева // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2020. – Т. 26, № 3. – С. 387-402. – DOI 10.33113/mkmk.ras.2020.26.03.387_402.07. 2. Особенности проведения испытаний на усталость и живучесть натурных металлокомпозитных авиаконструкций / К.С. Щербань, А.Я. Стерлин, К.Ю. Фамин // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88, № 4. – С. 66-75. – DOI 10.26896/1028-6861-2022-88-4-66-75. 3. Моделирование инъекции смолы при проектировании трехмерных элементов конструкции из полимерных композитных материалов / В.И. Гришин, В.Б. Литвинов // Ученые записки ЦАГИ. – 2022. – Т. 53, № 3. – С. 57-62. 4. Проектирование, расчеты и статические испытания металлокомпозитных конструкций / В.И. Голован, В.И. Гришин, А.С. Дзюба [и др.]. – Москва: Рекламно-издательский центр "ТЕХНОСФЕРА", 2022. – 408 с. – ISBN 978-5-94836-639-5. 5. Исследование концентрации напряжений в слоях металлокомпозитных

- соединений / М.А. Глебова, В.И. Гришин, Н.В. Гусева, А.С. Дзюба // Ученые записки ЦАГИ. – 2023. – Т. 54, № 2. – С. 83-95.
6. Анализ прочности силовых элементов и металло-композитных соединений конструкции летательного аппарата / В.И. Гришин, М.А. Глебова, Ю.И. Дударьков [и др.] // Космические аппараты и технологии. – 2020. – Т. 4, № 4(34). – С. 191-200. – DOI 10.26732/j.st.2020.4.01.
7. Применение характеристических кривых к оценке прочности металлокомпозитных соединений / В.И. Гришин, М.В. Павлов, А.А. Свиридов // Ученые записки ЦАГИ. – 2023. – Т. 54, № 6. – С. 72-87.
8. Накопление повреждений в окрестности отверстия при малоцикловой усталости по данным измерений локального деформационного отклика / С.И. Елеонский, Ю.Г. Матвиенко, В.С. Писарев, А.В. Чернов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2020. – Т. 86, № 10. – С. 46-55. – DOI 10.26896/1028-6861-2020-86-10-46-55.
9. Исследование механических свойств сотовой панели при испытании на торцевое сжатие с учетом климатических факторов / В.И. Голован, В.И. Гришин, М.В. Павлов, А.А. Свиридов // Ученые записки ЦАГИ. – 2024. – Т. 55, № 3. – С. 76-86.
10. Несущая способность панелей из композиционных материалов при наличии эксплуатационных повреждений / В.И. Голован, Ю.И. Дударьков, Е.А. Левченко, М.В. Лимонин // Труды МАИ. – 2020. – № 110. – С. 5. – DOI 10.34759/trd-2020-110-5.
11. Локальная устойчивость слоистого композита в зоне ударного повреждения / Ю.И. Дударьков, М.В. Лимонин // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2023. – Т. 29, № 1. – С. 35-53. – DOI 10.33113/mkmk.ras.2023.29.01.03.
12. Обоснование достоверности виртуального эксперимента в задачах статической прочности авиаконструкций / Ю.И. Дударьков, М.В. Лимонин, К.А. Балунов, А.М. Зайцев // Ученые записки ЦАГИ. – 2021. – Т. 52, № 4. – С. 85-97.
13. Определение напряжений поперечного сдвига в слоистом композите / Ю.И. Дударьков, М.В. Лимонин // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2020. – Т. 86, № 2. – С. 44-53. – DOI 10.26896/1028-6861-2020-86-2-44-53.
14. Расчет эквивалентных модулей поперечного сдвига слоистого композиционного пакета / А.С. Дзюба, Ю.И. Дударьков, М.В. Лимонин // Ученые записки ЦАГИ. – 2020. – Т. 51, № 1. – С. 80-90.
15. Экспериментальные исследования влияния энергии низкоскоростного удара на остаточную прочность силовых панелей из ПКМ / Ю.И. Дударьков, М.В. Лимонин // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2024. – Т. 30, № 1. – С. 72-84. – DOI 10.33113/mkmk.ras.2024.30.01.05.

Первый заместитель генерального директора



А.Л. Медведский

МП