

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Русланцева Андрея Николаевича  
«Разработка моделей деформирования полимерных волокнистых слоев с  
различной укладкой», представленной к защите на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – Механика  
деформируемого твердого тела

1. Наименование организации: Государственный научный центр  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора  
Н.Е. Жуковского» (ФГУП ЦАГИ)
2. Адрес организации: 140180 Россия, г. Жуковский, Московская  
область, ул. Жуковского, 1
3. Контактный телефон: 8 (495) 556-41-02
4. Электронная почта: [info@tsagi.ru](mailto:info@tsagi.ru)
5. Адрес в сети интернет: <http://www.tsagi.ru/>
6. Руководитель ведущей организации: Генеральный директор ФГУП  
«ЦАГИ», член-корреспондент РАН Сыпало Кирилл Иванович
7. Структурное подразделение по профилю организации: комплекс  
прочности ЛА, начальник – Зиченков Михаил Чеславович
8. Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:
  1. Гришин В.И., Дзюба А.С., Дударьков Ю.И. Прочность и устойчивость элементов и соединений авиационных конструкций из композитов. М. ФИЗМАТЛИТ. 2013. 272 с.
  2. Дударьков Ю.И., Левченко Е.А., Лимонин М.В. Эффект свободной кромки в слоистых композитах // Авиационная промышленность. 2012. №4. С. 48-53.
  3. Дударьков Ю.И., Левченко Е.А., Лимонин М.В. Влияние структуры пакета на краевые эффекты в слоистых композитах. // Исследования Наукограда. 2014. №3(9). С. 25-30.

4. Дударьков Ю.И., Левченко Е.А, Лимонин М.В Расчетная оценка влияния краевых эффектов на свободной кромке отверстия на прочность слоистых композитов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, №4, 2017 г., С. 59-94.
5. Гришин В.И., Качарава И.Н., Беспалов В.А., Гоцелюк Т.Б. О применении модифицированного критерия Нуизмера к расчету прочности металло-композитных соединений // Механика композиционных материалов и конструкций, ИПРИМ РАН, 2013, том 19, №1, С. 14-34.
6. Гришин В.И., Глебова М.А., Боровская Я.С., Гусева Н.В. Оценка прочности многоболтовых металло-композитных соединений при совместном действии напряжений смятия и обхода. // Механика композиционных материалов и конструкций, ИПРИМ РАН, 2018, том 24, №2, С. 266-280.
7. Голован В.И., Дзюба А.С., Петров И.Б., Васюков А.В., Беклемышева К.А., Ермаков А.С. Численное моделирование динамических процессов при низкоскоростном ударе по композитной стрингерной панели. // Математическое моделирование, 2014 год, том 26, номер 9, стр. 96-110. РАН.
8. Дубовиков Е.А., Замула Г. Н., Шаныгин А.Н Исследование первичного разрушения связующего в слоистом композитном пакете при растяжении // НТК ЦАГИ “Прочность конструкций ЛА”, 31.05-01.06.2018.
9. Крючков Е.И. Балочные жесткости крыла с анизотропной обшивкой // НТК ЦАГИ “Прочность конструкций ЛА”, 31.05-01.06.2018.
10. Shanygin A., Dubovikov E., Fomin V., Mareskin I., Zichenkov M. Designing pro-composite truss layout for load-bearing aircraft structures // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures 40(10), с. 1612-1623, October 2017.
11. Petronyuk Y.S., Levin V.M., Morokov E.S, Ryzhova T.B., Shanygin A.N. Studying the degradation of reinforced composites by high-resolution ultrasonic means // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 82(5), с. 491-495, May 2018.

12. Shanygin A.N. Methodology of taking into account manufacturing constraints at designing composite airframes // Конференция EASN (4-7 сентября 2018, г. Глазго, Великобритания).

Заместитель генерального директора

ФГУП «ЦАГИ» -

начальник комплекса прочности ПА



М.Ч. Зиченков