

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Бурнышевой Татьяны Витальевны

«Разработка и применение методологии вычислительного эксперимента при расчете и диагностике анизотридных конструкций космических летательных аппаратов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 09.03.03 –

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет)», МГТУ им. Н.Э.Баумана
Место нахождения (страна, город)	Россия, г. Москва
Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	105005, г. Москва, 2-ая Бауманская ул., д.5, стр. 1; тел. +(499) 263-63-91 e-mail: bauman@bmstu.ru http://www.bmstu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	

Список научных трудов сотрудников МГТУ им.Н.Э.Баумана
за период 2012-2017 г.г. по тематике
«Механика конструкций из композиционных материалов»
(кафедра «Космические аппараты и ракеты-носители»,
лаборатория композитов НИИСМ)


№ п/п	Наименование	Название журнала, год издания, номер, страницы	Авторы
1	Расчет напряженно-деформированного состояния прямоугольной пластины из углерод-карбидного композита	Вестник МГТУ им.Н.Э.Баумана. Серия "Машиностроение" Специальный выпуск. - 2012. - стр. 101-115.	Сарбаев Б.С., Ширшов Ю.Ю., Баслык К.П.
2	Analytical model and experimental validation of friction laws for composites under low load	Tribology Letters: Volume 46, Issue 3 (2012), Page 263-272.	O. Smerdova, J. Cayer-Barrioz, A. Le Bot
3	Разработка и испытания опытных образцов стержневых элементов высокого демпфирования на основе углепластиков с исполнительными функциями	Конструкции из композиционных материалов. 2011. № 2. С. 35-42.	Сарбаев Б.С., Смердов А.А., Муравьев В.В., Шайдуров В.С
4	Расчет нижней границы предельной нагрузки для многослойных волокнистых композитов при двухосном нагружении	Инженерный журнал: наука и инновации, 2013, вып.7, URL: http://engjournal.ru/cataog/machin/rocket/856.html	Сарбаев Б.С.
5	Способ расчета эффективных характеристик упругости композиционных материалов с пространственным армированием	Конструкции из композиционных материалов 2014. - № 2(134) - С. 3 - 9	Сарбаев Б.С. Магнитский И.В.
6	Нелинейное деформирование углерод-карбидного композиционного материала	Проблемы машиностроения и надежности машин. 2014, №4, с.42-49.	Бобров А.В., Сарбаев Б.С., Ширшов Ю.Ю.
7	Расчет температурных деформаций и напряжений в композитном обтекателе конической формы	Наука и образование. МГТУ им.Н.Э.Баумана. Электрон. журнал. 2015. №4. С.58-72. DOI: 10/7463/0415/0765910	Сарбаев Б.С.
8	Способ расчета предельных напряжений для многослойных волокнистых композитов при плоском напряженном состоянии	Конструкции из композиционных материалов. 2015, №2, с.3-9	Сарбаев Б.С., Криволицкая И.И.
9	Деформационные и прочностные свойства углерод-карбидного композиционного материала с 2-D армированием при плоском напряженном состоянии	Проблемы машиностроения и надежности машин. 2016, №2, с.59-66.	Бобров А.В., Сарбаев Б.С., Ширшов Ю.Ю.


10	Точное решение задачи расчета деформаций и напряжений композитного обтекателя конической формы при температурном и силовом нагружении	Инженерный журнал: наука и инновации. - 2016 г., №6. DOI 10.18698/2308-6033-2016-06-1508	Сарбаев Б.С., Ражев В.В.
11	Возможности управления динамическими характеристиками крупногабаритной космической антенны с композитной несущей штангой	Конструкции из композиционных материалов. – 2012. – № 2. – С. 2-11	Зимин В. Н., Смердов А. А., Чурилин С. А.
12	Анализ оптимальных сочетаний требований к разрабатываемым углепластикам для крупногабаритных ракетно-космических конструкций	Известия ВУЗов. Машиностроение. – 2012. – № 8. – С. 70-77	Смердов А.А., Буянов И.А., Чуднов И.В
13	Комплексные экспериментальные исследования деформативных и прочностных свойств композитов для отсеков и обтекателей ракет	Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 2012. – Сер. Машиностроение. Специальный выпуск: Крупногабаритные трансформируемые космические конструкции и материалы для перспективных ракетно-космических систем. – С. 124-136	Смердов А.А., Думанский А.М., Таирова Л.П.
14	Особенности постановки и решения задач оптимизации структуры и состава пространственно армированных углерод-углеродных и углекерамических композитных конструкций ракетной техники	Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 2012. – Сер. Машиностроение. Специальный выпуск: Крупногабаритные трансформируемые космические конструкции и материалы для перспективных ракетно-космических систем. – С. 137-147	А.А. Смердов, С.В. Тащилов, К.А. Пономарев, А.Н. Миронихин
15	Анализ чувствительности при проектировании композитных размеростабильных космических конструкций	Инженерный журнал: наука и инновации, 2013, вып. 7. URL: http://engjournal.ru/catalog/machin/rocket/857.html	Смердов А.А.
16	Возможности повышения местной устойчивости подкрепленных и интегральных композитных конструкций	Известия ВУЗов. Машиностроение. – 2014. – № 10. – С. 77-86	Смердов А.А

17	Расчетный анализ и оптимизация многостеночных композитных несущих оболочек	Известия ВУЗов. Машиностроение.– 2014.– № 11.– С. 90-98	Смердов А.А., Фан Тхе Шон.
18	Экспериментальное исследование влияния нанодобавок на характеристики упругости и прочности углепластика	Конструкции из композиционных материалов.– 2015.– № 1.– С. 49-55	А.А. Смердов, Л.П. Таирова, А.Э. Дворецкий, В.И. Демичев, Н.Г. Александров, А.Е. Шумов, А.В. Крестинин
19	Разработка высокоэффективных композитных баллонов давления с гранульным титановым лейнером для изделий ракетно-космической техники	Конструкции из композиционных материалов.– 2015.– № 2.– С. 15-22	Ан. А. Смердов, В. А. Селезнев, С. В. Соколов; Ал. А. Смердов, А. И. Логачева, А. Н. Тимофеев, А. В. Логачев
20	Упруго-диссипативные характеристики углепластика, изготовленного по RTM-технологии	Конструкции из композиционных материалов.– 2016.– № 2.– С. 21-25	Смердов А.А., Кулиш Г.Г., Гусев С.А., Ростовцев М.Ю., Соколов С.В.
21	Методика и экспериментальные исследования материалов при трехосном растяжении	Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Машиностроение. 2016. № 5. С. 76-88	С.В. Цветков, Г.Г. Кулиш, А.А. Смердов, А.Н. Барышев, С.В. Тащилов, И.В. Магнитский, К.А. Пономарев
22	Экспериментальные исследования прочностных свойств углерод-углеродного материала типа 4ДЛ при трехосном напряженном состоянии	Конструкции из композиционных материалов. 2017. № 1. С. 52-58	А.Н. Барышев, Г.Г. Кулиш, А.А. Смердов, С.В. Цветков, С.В. Тащилов, И.В. Магнитский, К.А. Пономарев
23	Конструктивно-технологический анализ трубопроводов, намотанных из полиимидфторопластовой пленки	Инженерный журнал: наука и инновации. Электронное научно-техническое издание. №9(9)/2012	Комков М.А, Сабельников В.В., Баслык К.П.
24	Расчетно-экспериментальный анализ двух типов структур из углепластика для крупногабаритных ракетно-космических конструкций.	Инженерный журнал: наука и инновации, 2013, вып. 7. URL: http://engjournal.ru/catalog/machin/rocket/859.html	Смердов А.А., Таирова Л.П., Баслык К.П., Артемьев А.В., Нелюб В.А., Бородулин А.С.
25	Программа анализа характеристик композитных материалов и элементов конструкций на основе объемно-теканных преформ Pref-3D	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016661028, РФ от 28.09.2016 г.	Смердов А.А.

Первый проректор-
проректор по научной работе
МГТУ им.Н.Э.Баумана

Зам. заведующего кафедрой по н
«Космические аппараты и ракеты


В.Н.Зимин


Б.С.Сарбаев