

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Садретдиновой Эльнары Рамилевны  
на тему: «Метод выбора проектных параметров реактивных пенетраторов для движения  
в лунном грунте», представленной на соискание ученой степени кандидата технических по  
специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных  
аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание	Основные работы по профилю диссертации
1	2	3	4	5
Бизяев Ростислав Владимирович	1947 г., гражданин РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева», КБ «Салют», начальник отделения	Доктор технических наук, профессор	<p>1. Бахвалов Ю.О., Альбрехт А.В., Бизяев Р.В. Концепция развития стендовой базы. Книга. Научно-технические разработки КБ «Салют» 2006–2008 гг. Выпуск 2. // М.: Машиностроение. 2010. С. 279-283.</p> <p>2. Бизяев Р.В., Альбрехт А.В., Иосифов П.А. Применение компьютерных моделирующих систем при разработке учебно-тренировочных средств комплекса разгонного блока. Книга. Научно-технические разработки КБ «Салют» 2006–2008 гг. Выпуск 2. // М.: Машиностроение. 2010. с.275-278.</p> <p>3. Бизяев Р.В., Альбрехт А.В. и др. Формализация процессов в описании технологических операций подготовки ракет-носителей тяжелого класса к применению. Книга. Научно-технические разработки КБ «Салют» 2006–2008 гг. Выпуск 2. // М.: Машиностроение. 2010. с.313-317.</p> <p>4. Бизяев Р.В., Альбрехт А.В., Владимиров А.В., Баталин Н.Н. Использование расчетно-экспериментальных методов при решении задачи идентификации динамических</p>

			<p>характеристик рулевого тракта управления двигателем, Статьи в юбилейном номере журнала «Полет» «60 лет КБ «Салют»», - М.: Машиностроение, 2011 г. с. 169-178.</p> <p>5. Бизяев Р.В., Гусев А.Г., Лаишевский В.Б. К вопросу косвенного определения температуры компонентов топлива в баках датчиками системы телеметрического измерения РН «Протон-М». Статьи в юбилейном номере журнала «Полет» «60 лет КБ «Салют»», - М.: Машиностроение, 2011 г. с. 143-152.</p> <p>6. Бахвалов Ю.О., Бизяев Р.В., Журавлев, В.С., Морозов, В. А. Генеральный конструктор Дмитрий Алексеевич Полухин // Полет : общерос. науч.-техн. журн. - 2012. - № 4. - С. 51-55.</p> <p>7. Бахвалов Ю.О., Бизяев Р.В. Структура информационной системы наземно–стендовой отработки РКТ. Книга. Научно–технические разработки КБ «Салют» 2009–2011 гг. Выпуск 3. // М.: Машиностроение–Машиностроение Полет. 2012. С. 393-410.</p> <p>8. Альбрехт А.В., Бизяев Р.В., Владимиров А.В., Баталин Н.Н., Фёдоров И.Е. Математическая модель динамики рулевого тракта двигателя с учетом нелинейного элемента «сухое трение». Книга. Научно–технические разработки КБ «Салют» 2009–2011 гг. Выпуск 3. // М.: Машиностроение–Машиностроение Полет. 2012. С. 365-381.</p>
--	--	--	--

			<p>9. Абросимов Ю.В., Бахтина Н.Н., Бизяев Р.В., Кожухов И.В., Лисейкин В.А., Милютин В.В., Степанова М.В. Система контроля, диагностики и отображения информации для стендовых испытаний РН «Ангара». Книга. Научно–технические разработки КБ «Салют» 2009–2011 гг. Выпуск 3. // М.: Машиностроение–Машиностроение Полет. 2012. С. 381-393.</p> <p>10. Бахвалов Ю.О., Бизяев Р.В. Структура информационной системы наземно–стендовой отработки РКТ. Книга. Научно–технические разработки КБ «Салют» 2009–2011 гг. Выпуск 3. // М.: Машиностроение–Машиностроение Полет. 2012. С. 393-410.</p> <p>11. Бахвалов Ю.О., Хазанович Г.А., Бизяев Р.В. Творческий путь выдающегося авиаконструктора Владимира Михайловича Мясищева. К 110–летию со дня рождения. // Полет : общерос. науч.-техн. журн. 2012. № 12. С. 3-8.</p> <p>12. Ю.О. Бахвалов, Р.В. Бизяев, И.С. Партола Достоверность результатов расчётно–экспериментальной отработки жидкостных ракетных двигательных установок ракет космического назначения семейства «Ангара». Книга. Научно–технические разработки КБ «Салют» 2012–2013 гг. Выпуск 4. // М.: Машиностроение–Машиностроение Полет. 2014.</p> <p>13. Ю.О. Бахвалов, Р.В.</p>
--	--	--	---

			<p>Бизяев Способы коррекции динамических моделей по результатам экспериментальных данных. Книга. Научно–технические разработки КБ «Салют»2012–2013 гг. Выпуск 4. // М.: Машиностроение–Машиностроение Полет. 2014.</p> <p>14. В.А. Лисейкин, И.А.Тожокин, Ю.О. Бахвалов, Р.В. Бизяев, Ю.В. Абросимов Направления модернизации информационно-управляющей системы для стендовых испытаний перспективных ступеней РН Ангара. Книга. Научно–технические разработки КБ «Салют»2012–2013 гг. Выпуск 4. // М.: Машиностроение–Машиностроение Полет. 2014.</p> <p>15. Э.Г. Алёхин, Р.В. Бизяев, В.Л. Иванов, В.В. Исаев О подходе к процессу испытаний агрегатов типа предохранительный клапан на герметичность при вибрации. Книга. Научно–технические разработки КБ «Салют»2012–2013 гг. Выпуск 4. // М.: Машиностроение–Машиностроение Полет. 2014.</p>
--	--	--	--

Председатель  
диссертационного совета Д 212.125.10  
д.т.н., профессор

Ю.И. Денискин

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.125.10  
к.т.н., доцент

А.Р. Денискина

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Садретдиновой Эльнары Рамилевны  
на тему: «Метод выбора проектных параметров реактивных пенетраторов для движения в лунном грунте», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание
1	2	3	4
Францкевич Владимир Платонович	1955 г., гражданин РФ	Открытое акционерное общество «Машиностроительное конструкторское бюро «Искра» имени Ивана Ивановича Картукова», первый заместитель главного конструктора по науке	Кандидат технических наук, доцент

### Основные работы по профилю диссертации

№№ п/п	Наименование	Характер работы	Выходные данные: из-во, хар-ка сборника, изд. №, № АС, назв. журнала, его № или серия, год издания	Объем в печат.листах или страницах	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1.	Энергоёмкие горючие для авиационных и ракетных двигателей	печатная	М.: Физматлит, 2009 г.	<u>400 с.</u> 21 с.	Бакулин В.Н. Дубовкин Н.Ф. Котова В.Н. Яновский Л.С.
2.	Энергоёмкие горючие для авиационных и ракетных двигателей	Печ.	М.: Физматлит, 2009 г.	<u>400 с.</u> 21 с.	Яновский Л.С.
3.	Ракетно-прямоточные двигатели на твёрдых и пастообразных топливах	Печ.	М.: Физматлит, 2010 г.	<u>320 с.</u> 30 с.	Сорокин В.А. Яновский Л.С. и др.
4.	Ракетно-прямоточные двигатели на твёрдых и пастообразных топливах	печатная	М.: Физматлит, 2010 г.	<u>320 с.</u> 265 с.	Под общей редакцией Милёхина Ю.М. и Сорокина В.А.

5.	Статья «Проблемы и перспективы разработки ракетно-прямоточных двигателей на пастообразном топливе»	печатная	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» 2010 г.	<u>6 с.</u> 3 с.	Животов Н.П. Карташов Ю.И.
6.	Физико-химические основы нанотехнологий (методическое пособие)	Печ.	М.: МАТИ, 2011 г.	<u>36 с.</u> 12 с.	Сорокин В.А. Васин В.А. Сомов О.В. и др.
7.	Система автоматического регулирования температуры в технологическом объекте (методические указания)	Печ.	М.: МАТИ, 2011 г.	<u>28 с.</u> 4 с.	Слепцов В.В. Костин С.И. и др.
8.	Статья «Обобщённые критерии длительной прочности композитных материалов РДТТ»	печатная	НТС ВА РВСН «Известия», ч.2№251 «Современные проблемы создания, испытания и Эксплуатации сложных технических систем ракетных комплексов, 2012г. с.343-352	<u>10 с.</u> 4 с.	Норенко А.Ю. Осяев О.Г. Аляев В.В.
9.	Статья «Эмперические модели длительной прочности материалов заряда РДТТ с учётом старения	печатная	НТС ВА РВСН «Известия», ч.2№251 «Современные проблемы создания, испытания и Эксплуатации сложных технических систем ракетных комплексов, 2012г. с.352-360	<u>9 с.</u> 3 с.	Норенко А.Ю. Осяев О.Г. Аляев В.В.
10.	Статья «Динамические модели поведения вязкоупругих материалов РТТ при различных видах нагружения»	печатная	НТС ВА РВСН «Известия», ч.2№251 «Современные проблемы создания, испытания и Эксплуатации сложных технических	<u>8 с.</u> 3 с.	Норенко А.Ю. Осяев О.Г. Аляев В.В.

			систем ракетных комплексов, 2012г. с.360-367		
11.	Статья «Анализ воздействия высокоинтенсивных лесных пожаров на конструкции ракетной техники»	печатная	НТС ВА РВСН «Известия», ч.2№251 «Современные проблемы создания, испытания и Эксплуатации сложных технических систем ракетных комплексов, 2012г. с.379-389	<u>7 с.</u> 3 с.	Норенко А.Ю. Костин А.М. Трибунский А.И.
12.	Теоретические основы анализа и синтеза комбинированных ракетных двигателей на твердых и пастообразных топливах	печатная	М.:Издательско-торговая корпорация «Дашков и К» 2012г.	<u>243 с.</u> 13 с.	Обносов Б.В. Сорокин В.А. Яновский Л.С. и др.
13.	Конструкция и проектирование комбинированных ракетных двигателей на твердом топливе (учебное пособие)	Печ.	М;МГТУ им.Н.Э. Баумана 2012 г.	<u>279 с.</u> <u>42 с.</u>	Обносов Б.В. Сорокин В.А. Яновский Л.С. Ягодников Д.А. и др.
14.	Конструкция и проектирование комбинированных ракетных двигателей на твердом топливе (учебник)	Печ.	М; МГТУ им. Н.Э. Баумана 2014 г.	<u>303 с.</u> <u>35 с.</u>	Сорокин В.А. и др.
15.	Состояние и перспективы разработки комбинированных ракетно –прямоточных двигателей на твердом топливе (КРПД-Т) для ракет класса «воздух-воздух» (статья)	Печ.	ВА РВСН имени Петра Великого, 2014 г.	<u>4с</u>	Норенко А.Ю. и др

Председатель  
диссертационного совета Д 212.125.10  
д.т.н., профессор

Ю.И. Денискин

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.125.10  
к.т.н., доцент

А.Р. Денискина