

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Галеева Антона Валерьевича на тему: «Разработка технологии испытаний криогенных ракетных двигателей с имитацией воздействующих факторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание	Основные работы по профилю диссертации
1	2	3	4	5
Мосолов Сергей Владимирович	1963 г, гражданин РФ	И.о. заместителя генерального директора, начальник отделения Государственного научного центра федерального государственного унитарного предприятия «Исследовательский центр им. М.В. Келдыша»	Доктор технических наук, профессор	<p>1. <i>Мосолов, С.В.</i> Расчетное исследование особенностей рабочего процесса в камерах сгорания ЖРД, работающих на топливе кислород + углеводороды [Статья] / <i>С.В. Мосолов, Д.А. Сидлеров, А.А. Пономарев, Ю.Л. Смирнов</i> // Электронный журнал «Труды МАИ». Выпуск № 58, 2012.</p> <p>2. <i>Мосолов С.В., Сидлеров Д.А., Пономарев А.А.</i> Сравнительный анализ особенностей рабочего процесса в камерах сгорания ЖРД со струйно-струйными и струйно-центробежными форсунками на основе численного моделирования [Статья] // Электронный журнал «Труды МАИ», № 59, 2012.</p> <p>3. <i>Мосолов С.В., Бирюков В.И.</i> Обеспечение устойчивости рабочего процесса в жидкостных ракетных двигателях изменением акустических свойств камер сгорания [Статья] // Журнал «Вестник Машиностроения», 2013, № 3, стр. 3-8.</p> <p>4. <i>Мосолов, С.В.</i> О Российской системе средств выведения космических аппаратов [Статья] / <i>А.С. Коротеев, С.В. Мосолов, В.М. Нестеров, И.О. Елисеев</i> // Полет, 2014, № 2(94), стр. 3-13.</p> <p>5. <i>Мосолов, С.В.</i> Научно-технические задачи при создании мощных кислородно-водородных ЖРД [Статья] / <i>С.В. Мосолов, Н.Б. Пономарёв, Г.Н. Устинов, Н.А. Филин</i> // Полет, 2014, № 5. С. 3 – 10.</p>

1	2	3	4	5
				<p>6. Мосолов С.В., Меньшикова О.М., Федотчев В.А. Граница устойчивости в газовом тракте ЖРД при возникновении акустических колебаний [Статья] // Полет. Общероссийский научно-технический журнал. 2015. № 2 (2). С. 17-20.</p> <p>7. Мосолов, С.В. Способ обеспечения требуемой надежности перспективной ракеты-носителя с использованием резервирования в двигательной установке [Статья] / В.В. Кангер, С.В. Мосолов, Л.И. Орлова, А.И. Пастухов, В.О. Савельев // Полет. Общероссийский научно-технический журнал. 2016. № 10. С. 9-11.</p> <p>8. Мосолов С.В., Сидлеров Д.А. Анализ особенностей рабочего процесса в камерах сгорания ЖРД со струйно-центробежными и центробежно-центробежными форсунками [Статья] // Вестник МГТУ им. Э.Н. Баумана. Сер. Машиностроение, 2016, с. 60-71.</p>

Официальный оппонент, и. о. заместителя генерального директора, начальник отделения Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного унитарного предприятия «Исследовательский центр им. М.В. Келдыша»
кандидат физико-математических наук, доцент

С.В. Мосолов

Сведения о Мосолове С. В. подтверждаю:

*Зам. генерального директора
по кадрам*

[Handwritten signature]

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Галеева Антона Валерьевича на тему: «Разработка технологии испытаний криогенных ракетных двигателей с имитацией воздействующих факторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание	Основные работы по профилю диссертации
1	2	3	4	5
Ягодников Дмитрий Алексеевич	1961 г, гражданин РФ	Зав. кафедрой «Ракетные двигатели» федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»	доктор технических наук, профессор	<p>1. Ягодников, Д.А. Наземная обработка капиллярных фазоразделителей на основе комбинированных пористосетчатых материалов для топливных баков жидкостных ракетных двигателей верхних ступеней ракет-носителей, разгонных блоков и космических аппаратов [Статья] / В.А. Сапожников, В.И. Крылов, Ю.М. Новиков, Д.А. Ягодников // Инженерный журнал: наука и инновации. 2013. - № 6(18). Код доступа: http://engjournalru/cata...nano/hidden/804.html</p> <p>2. Ворожеева О.А., Ягодников Д.А. Математическая модель и расчетные исследования теплового состояния стенки камеры сгорания РДМТ на газообразном топливе кислород-метан в импульсном режиме работы [Статья] / Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2013. - № 7. - С. 11 – 20. Код доступа: http://izvuzmash.bmstu.ru...mach/hidden/259.html.</p> <p>3. Ягодников, Д.А. Экспериментальное исследование рабочего процесса в газогенераторе кислород-метанового ракетного двигателя [Статья] / Д.А. Ягодников, Ю.В. Антонов, О.А. Ворожеева, Н.Л. Масальский, А.О. Новиков, К.О. Чертков // Инженерный вестник (МГТУ им. Н.Э. Баумана). Электронный журнал. 2014. - № 10, код доступа: http://engbul.bmstu.ru/doc/739755.html</p>

1	2	3	4	5
				<p>4. Ягодников Д.А., Сергеев А. В., Козичев В.В. Экспериментально-теоретическое обоснование повышения точности измерения скорости горения энергетических конденсированных систем СВЧ-методом [Статья] // Физика горения и взрыва. 2014. - Т. 50, № 2. - С. 51 – 61.</p> <p>5. Ягодников Д.А., Бенуа Ж. Математическое моделирование испарения и горения капель керосина в камере сгорания жидкостного ракетного двигателя с использованием плотности распределения вероятности [Статья] // Инженерный вестник (МГТУ им. Н.Э. Баумана). Электронный журнал. 2014. - № 11, код доступа: http://engbul.bmstu.ru/doc/743675.html.</p> <p>6. Дорофеев А.А., Ягодников Д.А., Чертков К.О. Особенности расчета состава и температуры продуктов сгорания переобогащенного кислород-метанового топлива [Статья] // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2015. - № 10. - С. 84 – 94, код доступа: http://izvuz-mash.ru/catal ...roc/hidden/1224.html.</p> <p>7. Дорофеев А.А., Ягодников Д.А. Термодинамическое моделирование неравновесного состава продуктов сгорания и разложения жидких ракетных топлив на основе гидразина [Статья] // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2016, - № 5, код доступа: http://technomag.bmstu.ru/doc/841540.html.</p> <p>8. Ягодников Д.А., Сухов А.В., Ирьянов Н.Я. Методическое обеспечение и расчет режимных параметров экспериментальной отработки модельных ракетно-прямоточных двигателей [Статья] // Инженерный журнал: Наука и инновации. 2016. - № 12.</p>

1	2	3	4	5
				9. Ягодников Д.А., Игнатов А.В., Гусаченко Е.И. Воспламенение и горение пиротехнических составов на основе микро- и ультрананодисперсных частиц алюминия во влажной среде в двухзонном газогенераторе [Статья] // Физика горения и взрыва. 2017. - Т. 53, № 1 - С. 19 – 28.

Официальный оппонент, заведующий кафедрой
 «Ракетные двигатели» ФГБОУ ВО «МГТУ им Н.Э. Баумана (НИУ)»
 доктор техн. наук, профессор  Д.А. Ягодников

Сведения о Ягодникове Д. А. подтверждаю:




А. Г. МАТВЕЕВ
 ЗАМ. НАЧ. УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

ТЕЛ. 8499-263-67-69