

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

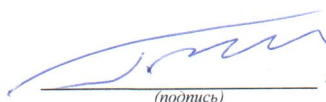
Герасимове Юрии Ивановиче

по диссертационной работе Буляккулова Марселя Маратовича
на тему: "Взаимодействие высокоскоростного гетерогенного потока с элементами конструкции
ЛА", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Герасимов Юрий Иванович	доктор наук, технические науки, специальность, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы	ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королева", главный научный сотрудник, доктор наук отдела 016.	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1013 633 1560 1037">1. Герасимов Ю.И., Крылов А.Н., Приходько В.Г., Скороваров А.Ю., Ярыгин В. Н., Ярыгин И. В. Защита космических кораблей и орбитальных станций от вредных выбросов струй двигателей ориентации. Концепция, модельные и натурные эксперименты // Сборник тезисов докладов ХLI Академических чтений по космонавтике. 2017. С.117 <li data-bbox="1013 1081 1560 1395">2. Герасимов Ю. И., Ярыгин В. Н. Газодинамические защитные устройства для двигателей ориентации космических аппаратов и орбитальных станций. Концепция, модельные и натурные эксперименты // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2016. Т.17. № 4. С.9. <li data-bbox="1013 1440 1560 1776">3. Герасимов Ю.И., Губанов Е.И., Крылов А.Н., Индиенко А.В., Поздняк В.Е., Шебеко В.Н. Результаты исследования теплоэрозийного воздействия струи РДТТ на образцы из оргстекла // Сборник тезисов докладов XXXVII Академических чтений по космонавтике. 2013 г. – С.186 – 187. <li data-bbox="1013 1821 1560 2056">4. Ярыгин В.Н., Герасимов Ю.И., Крылов А.Н., Мишина Л.В., Приходько В.Г., Ярыгин И.В. Газодинамика космических кораблей и орбитальных станций. // Теплофизика и аэромеханика. 2011. Т. 18. № 3. С. 345-372.

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
			<p>5. Герасимов Ю.И., Крылов А.Н., Куриленок А.О., Мишина Л.В., Наумов С.Ф., Приходько В.Г., Соколова С.П., Ярыгин В.Н., Ярыгин И.В. Результаты исследований влияния загрязнений от СВА на характеристики конструкционных материалов и терморегулирующих покрытий кораблей и модулей МКС. Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2011. Т. 12. № 1. С. 11.</p> <p>6. V.N. Yarygin, V.G. Prikhodko, I.V. Yarygin, Yu.I. Gerasimov, A.N. Krylov and A.Yu. Skorovarov. Near-wall liquid film flows for space applications // Journal of Physics: Conference Series (2018 в печати).</p> <p>7. V.N. Yarygin, V.G. Prikhodko, I.V. Yarygin, Yu.I. Gerasimov, A.N. Krylov, A.Yu. Skorovarov. Modeling processes of the international space station contamination by jets of its orientation thrusters in vacuum chambers // Abstracts XIX International Conference on the Methods of Aerophysical Research «ICMAR-2018» (Novosibirsk, August 13-19, 2018). Novosibirsk: Parallel. – 2018. – Part. 1. – p. 302.</p> <p>8. В.Н. Ярыгин, В.Г. Приходько, И.В. Ярыгин, Ю.И. Герасимов, А.Н. Крылов, А.Ю. Скороваров. Пристенные пленочные течения в космических приложениях // Тезисы докладов Всероссийской конференции «XXXIV Сибирский теплофизический семинар» (Новосибирск, 27-30 августа 2018), Новосибирск: Институт теплофизики СО РАН. – 2018. – С. 153.</p> <p>9. В.Н. Ярыгин, В.Г. Приходько, И.В. Ярыгин, Ю.И. Герасимов, А.Н. Крылов, А.Ю. Скороваров. Струйное истечение газа из сверхзвукового сопла в вакуум с пристенной пленкой жидкости применительно к космическим</p>

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
			приложениям // Тезисы докладов XXV Всероссийского Семинара по струйным, отрывным и нестационарным течениям (Санкт-Петербург, 11-14 сентября 2018), Санкт-Петербург: Военмех, 2018. – С. 247, 248 .

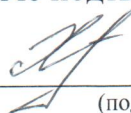


Герасимов Юрий Иванович/
(фамилия имя отчество оппонента)

Сведения о Герасимове Юрии Ивановиче подтверждаю

Ученый секретарь ПАО РКК «Энергия»

(должность)



(подпись)

Хатунцева О.Н.

(Фамилия И.О.)



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

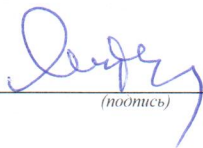
Митрофановой Ольге Викторовне

по диссертационной работе Буляккулова Марселя Маратовича

на тему: "Взаимодействие высокоскоростного гетерогенного потока с элементами конструкции ЛА", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Митрофанова Ольга Викторовна	доктор наук, технические науки, специальность, 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», профессор кафедры №13 «Теплофизика».	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="975 607 1549 869">1. Митрофанова О.В., Поздеева И.Г. Энергетический баланс гидромеханической системы при критическом режиме истечения импактной струи // Научная сессия МИФИ-2014. Аннотация докладов: в 3-х томах. 2014. С.146а. <li data-bbox="975 907 1549 1086">2. Mitrofanova O. V., Podzorov G. D., Pozdeeva I. G. Vortex structure of swirl flows // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2013. – Т. 65. – С. 225-234. <li data-bbox="975 1124 1549 1415">3. Митрофанова О. В., Подзоров Г. Д., Токарев Ю. Н. Моделирование магнитогидродинамических эффектов при генерации крупномасштабных вихреобразований в жидкометаллическом теплоносителе // Теплофизика высоких температур. – 2015. – Т. 53. – №. 3. – С. 430-440. <li data-bbox="975 1453 1549 1677">4. Митрофанова О. В. Исследование механизма генерации крупномасштабного вихревого движения в электропроводных средах // Теплофизика высоких температур. – 2015. – Т. 53. – №. 6. – С. 891-891. <li data-bbox="975 1715 1549 1895">5. Mitrofanova O. V., Pozdeeva I. G. Investigation of the acoustic oscillation self-adjustment mechanism in impinging swirling flows // Fluid Dynamics. – 2015. – Т. 50. – №. 5. – С. 646-654. <li data-bbox="975 1933 1549 2078">6. Байрамуков А. Ш., Митрофанова О. В. Моделирование процессов гидродинамики и теплообмена в переходных режимах работы судовых ядер-

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
			<p>но-энергетических установок //Тепловые процессы в технике. – 2017. – №. 5. – С. 211-216.</p> <p>7. Поздеева И. Г., Митрофанова О. В. К оценке энергетического баланса при переходе гидромеханической системы к режиму резонансной неустойчивости //Тепловые процессы в технике. – 2017. – №. 6. – С. 247-251.</p>


(подпись)

Митрофанова Ольга Викторовна /
(Фамилия и имя отчество оппонента)

Сведения о Митрофановой Ольге Викторовне подтверждаю
а.о. директора по персоналу
(должность)


(подпись)



Иванов В.
(Фамилия И.О.)

Печать