

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Горбачёве Владимире Ивановиче

по диссертационной работе Хомовского Ярослава Николаевича
на тему: " Оценка напряжённно-деформированного состояния конструктивных схем прямо-
точных воздушно-реактивных двигателей для высокоскоростных летательных аппаратов на ранней
стадии проектирования ",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.07.05 – "Тепловые, электроракетные двигатели
и энергоустановки летательных аппаратов"

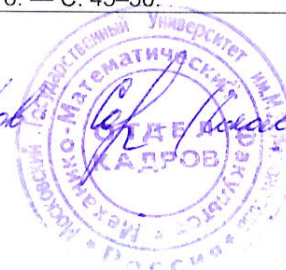
Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Горбачёв Владимир Иванович	доктор наук, физико-математические науки, специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, заведующий кафедрой «Механика композитов»,	<p>1. Горбачёв В. И., Мельник Т. М. О постановке задач в общей теории Бернулли-Эйлера неоднородных анизотропных стержней // <i>Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика.</i> — 2018. — № 1. — С. 43–52.</p> <p>2. Горбачёв В. И., Кабанова Л. А. О постановке задач в общей теории пластин Кирхгофа-Лява // <i>Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика.</i> — 2018. — № 3. — С. 43–50.</p> <p>3. Горбачёв В. И. Интегральные формулы решений основных линейных дифференциальных уравнений математической физики с переменными коэффициентами // <i>Чебышевский сборник.</i> — 2017. — Т. 18, № 3. — С. 209–233.</p> <p>4. Горбачёв В. И. О распространении тепла в неоднородном стержне с переменным поперечным сечением // <i>Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика.</i> — 2017. — № 2. — С. 48–54.</p> <p>5. Горбачев В. И. Инженерная теория деформирования неоднородных пластин из композиционных материалов // <i>Механика композиционных материалов и конструкций.</i> — 2016. — Т. 22, № 4. — С. 585–601.</p> <p>6. Горбачев В. И. Инженерная теория сопротивления неоднородных стержней из композиционных материалов // <i>Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки.</i> — 2016. — № 6. — С. 56–72.</p> <p>7. Горбачев В. И. Метод осреднения Бахвалова-Победри в механике композитов // <i>Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика.</i> — 2016. — № 6. — С. 41–46.</p> <p>8. Горбачев В. И. О собственных частотах продольных колебаний неоднородного стержня с переменным поперечным сечением // <i>Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика.</i> — 2016. — № 1. — С. 31–39.</p> <p>9. Горбачев В. И. Интегральные формулы в связанной задаче термоупругости неоднородного тела. Применение в механике композитов // <i>Прикладная математика и механика.</i> — 2014. — Т. 78, № 2. — С. 277–299.</p> <p>10. Горбачев В. И., Гаделев Р. Р. Концентрация напряжений в упругих телах с множественными концентраторами // <i>Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика.</i> — 2014. — № 6. — С. 45–50.</p>



В.И. Горбачёв

Сведения о Горбачёве В.И. подтверждаю:

Фач. ст. пр. кафедр 



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Арефьеве Константине Юрьевиче

по диссертационной работе Хомовского Ярослава Николаевича
на тему: «Оценка напряжённо-деформированного состояния конструктивных схем прямо-
точных воздушно-реактивных двигателей для высокоскоростных летательных аппаратов на ранней
стадии проектирования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели
и энергоустановки летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специ- альность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Арефьев Константин Юрьевич	кандидат наук, технические науки, специаль- ность 05.07.05 – «Тепловые, электроракет- ные двигатели и энергоуста- новки лета- тельных ап- паратов»	Федеральное государ- ственное унитарное предприятие «Цен- тральный институт авиационного моторо- строения имени П.И. Баранова», начальник отдела аэрокосмических дви- гателей	1. Александров В.Ю., Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В. Исследование эф- фективности регенеративной систе- мы охлаждения сверхзвуковых пря- моточных воздушно-реактивных двигателей на углеводородном горю- чем // Тепловые процессы в технике.- 2014.- №11.- Т.6.- С.489-495. 2. Воронецкий А.В., Александров В.Ю., Арефьев К.Ю. Расчетное ис- следование теплового состояния транс- и сверхзвуковых каналов большого удлинения при различных степенях закрутки вдуваемого охла- дителя // Вестник МГТУ им. Н.Э. Ба- умана. Сер. Машиностроение. 2015. № 4. С. 20–34. 3. Александров В.Ю., Арефьев К.Ю., Прохоров А.Н., Федотова К.В., Ша- ров М.С., Яновский Л.С. Методика экспериментальных исследований эффективности рабочего процесса в высокоскоростных ПВРД газогенера- торной схемы на твердых топливах // Известия высших учебных заведе- ний. Машиностроение.- 2016.- №2.- 65-74. 4. Ворожеева О.А., Арефьев К.Ю. Расчетные исследования теплового состояния резонатора газодинамиче- ской системы воспламенения на двухфазной топливной композиции //

		<p>Известия высших учебных заведений. Машиностроение.- 2016.- №5.- С.91-100.</p> <p>5. Аверьков И.С., Александров В.Ю., Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В., Гуськов О.В., Прохоров А.Н., Яновский Л.С. Влияние полноты сгорания топлива на характеристики прямоточных воздушно-реактивных двигателей // Теплофизика высоких температур.- 2016.-№ 6.- С.939–949.</p> <p>6. Воронецкий А.В., Арефьев К.Ю., Гусев А.А. Анализ особенностей численного моделирования конвективных тепловых потоков RANS-методами в задачах обтекания элементов конструкции высокоскоростных летательных аппаратов и их двигателей // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. "Машиностроение", М.: 2017, №1 С.98-111.</p> <p>7. Аверьков И.С., Арефьев К.Ю., Байков А.В., Яновский Л.С. Исследование эффективности регенеративного охлаждения прямоточной камеры сгорания продуктами газификации энергоконденсированного материала // Теплофизика и аэромеханика.- 2017.- №1.- С.149-160.</p> <p>8. Александров В.Ю., Арефьев К.Ю., Ильченко М.А. Экспериментальное исследование влияния непрогнозируемого изменения формы передней кромки резонатора на работоспособность газодинамической системы воспламенения // Известия высших учебных заведений. Машиностроение.- 2017.- №3.- С. 56-65.</p> <p>9. Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В., Прохоров А.Н., Яновский Л.С. Экспериментальное исследование полноты сгорания двухфазных продуктов газификации борсодержащих энергоемких конденсированных составов в высокоэнтропийном воздушном потоке // Физика горения и взрыва.- 2017.- № 3.- С. 42-52.</p>
--	--	---

			<p>10. Воронецкий А.В., Смоляга В.И., Арефьев К.Ю., Гусев А.А., Абрамов М.А. Параметрическое исследование взаимодействия частиц конденсированной фазы с высокочастотным потоком воздуха в прямоточной камере сгорания // Инженерный журнал: наука и инновации.- 2017.- № 8.- С. 1 – 18 (DOI 10.18698/2308-6033-2017-8-1663).</p> <p>11. Ушакова Е.С., Арефьев К.Ю., Полянский А.Р. Моделирование теплопрочностных характеристик элементов конструкции ракетного двигателя твердого топлива, изготовленных методом прототипирования // Известия высших учебных заведений. Машиностроение.- 2018.- №4.- С.58-67.</p>
--	--	--	--

Арефьев К.Ю.

Сведения о Арефьеве К.Ю. подтверждаю:

Ученый секретарь
ФГУП «ЦИАМ» им. П.И. Баранова»

Джамай Е.В.

