

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Кононова Дмитрия Сергеевича

«Численное моделирование высокоскоростных течений с ударными и детонационными волнами в каналах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности - 01.02.05

«Механика жидкости, газа и плазмы»

№	Фамилия имя отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1	Гидаспов Владимир Юрьевич	1962, РФ	Московский авиационный институт, МН и ВО, Москва, Ведущий научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, диплом доктора наук ДОК № 001691. Пр. от 21.10.2020 № 617/нк-31, протокол № 19 от 27.12.2019, спец. 01.02.05	С.н.с.

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agriis, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.	1. В.Ю. Гидаспов, М.Д. Зыонг, Н.С. Северина. Численное исследование влияния неидеальности газа на фокусировку ударной волны в канале с полусферическим торцом. Теплофизика высоких температур, 2021, том 59, № 5, с. 730–736. 2. Гидаспов В.Ю., Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л. Алгоритм адаптивной интерполяции с использованием t -разложения для моделирования динамических систем с интервальными параметрами. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2021. Т. 61. № 9. С. 1416-1430. 3. В.Ю. Гидаспов, Д.С. Кононов, Н.С. Северина. Моделирование воспламенения и детонации метано-воздушных смесей за отраженной ударной волной. Теплофизика высоких температур, 2020, том 58, № 6, с. 909–914.

	<p>4. В.Ю. Гидаспов, Н.С. Северина. Моделирование детонации металлургических горючих смесей в высокоскоростном потоке за ударной волной. Теплофизика высоких температур, 57:4 (2019), 560-571.</p> <p>5. Gidasпов V.Yu., Golubev V.K., Severina N.S. A SOFTWARE PACKAGE FOR SIMULATION OF UNSTEADY FLOWS OF THE REACTING GAS IN THE CHANNEL. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2016. Т. 9. № 3. С. 94-104.</p> <p>6. В.Ю. Гидаспов, О.А. Москаленко, Н.С. Северина. Численное исследование влияния капель воды на структуру детонационной волны в водородо-воздушный горючей смеси. Теплофизика высоких температур, 56:5 (2018), 829-835.</p> <p>7. Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л., Гидаспов В.Ю. Алгоритм адаптивной интерполяции на основе kd-дерева для решения задач химической кинетики с интервальными параметрами. Математическое моделирование. 2018. № 12. С. 129-144.</p> <p>8. Гидаспов В. Ю., Иванов И. Э., Назаров В. С., Магашин Ф. А., Крюков И. А. Исследование процесса конденсации в соплах с большой степенью расширения. Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2018. Т.19, вып. 2.</p> <p>9. В.Ю. Гидаспов, Н.С. Северина. Численное моделирование детонации пропано-воздушной горючей смеси с учетом необратимых химических реакций. Теплофизика высоких температур, 55:5 (2017), 795-799.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты</p>	<p>1. Кононов Д.С., Гидаспов В.Ю., Стрижак С.В. Реализация кинетических механизмов горения метана на примере расширения функциональных возможностей физико-химических библиотек совместно с решателем reactingPimpleCentralFoam. Труды ИСП РАН, том 33, вып. 5, 2021, стр. 271-280.</p>

<p>диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. В.Ю. Гидаспов, Д.М. Зыонг. Вычислительный алгоритм расчета состава продуктов сгорания углеводородных топлив при наличии конденсированной фазы. Труды МАИ. 2020. № 112. 3. А.К. Абагрян, В.Ю. Гидаспов, А.Б. Надирадзе, А.А. Семенов. Ионно-электронная рекомбинация и тепловые потоки в высокочастотных ионных двигателях. Письма в Журнал технической физики. 2019. Т. 45. № 4. С. 3-5. 4. В.Ю. Гидаспов, Д.С. Кононов. Численное моделирование сжигания топлива в стационарной детонационной волне в канале переменного сечения со сверхзвуковым потоком на входе и выходе. Труды МАИ. 2019. № 109. 5. В.Ю. Гидаспов, Н.С. Северина. Численное моделирование рабочего цикла однокривоугольного импульсного детонационного двигателя. Известия ТулГУ. Технические науки. 2018 г., вып. 4, с. 180-192. 6. В.Ю. Гидаспов. Численное моделирование стационарных волн горения и детонации в смеси частиц бора с воздухом. Электронный журнал "Труды МАИ". 2016. № 91. 7. В.Ю. Гидаспов, О.А. Москаленко. Численное моделирование инициирования детонации в керосино-воздушной газоконденсатной смеси падающей ударной волной. Электронный журнал "Труды МАИ". 2016. № 90.
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>16</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 19-я Международная конференция «Авиация и космонавтика» 23–27 ноября 2020 года, г. Москва, В.Ю. Гидаспов Математическое моделирование течения горючей смеси за отраженной ударной волной 2. XIII международная конференция по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАГ12020) 6–13 сентября 2020 года, г. Алгшта, В.Ю. Гидаспов, Д.М. Зыонг расчет детонационных адиабат метано-воздушной горючей смеси в широком диапазоне начальных данных 3. XIII международная конференция по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАГ12020) 6–13 сентября 2020 года, г.
<p>г) Участие с приглашенными докладчиками на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	

<p>Д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Выходные данные, тираж)</p>	
	<p>Алгушта, В.Ю. Гидаспов, Д.С. Кононов, Н.С. Северина Численное моделирование воспламенения и детонации метано-воздушной смеси за отраженной ударной волной</p> <p>4. XXI Международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВСМПС'2019), 24–31 мая 2019 года, г. Алгушта, В.Ю. Гидаспов Об особенностях расчета функции распределения кластеров по размерам с использованием квазихимической модели конденсации</p> <p>5. XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики 19–24 августа 2019 года, г. Уфа В.Ю. Гидаспов, Д.С. Кононов, Н.С. Северина Численное моделирование сверхзвукового течения в канале переменного сечения со стационарной детонационной волной</p> <p>6. XII Международная конференция по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли, 24–31 мая 2018 года, г. Алгушта, Гидаспов В.Ю., Ситников С.А. математическое моделирование температурного и газового режимов при реакционном спекании нитрида кремния</p> <p>7. XXV Всероссийский семинар с международным участием по струйным, отрывным и нестационарным течениям, 11–14 сентября 2018 года, г. Санкт-Петербург, Гидаспов В. Ю., Иванов И. Э., Крюков И. А., Назаров В. С. Численное исследование газодинамических течений с конденсацией в соплах</p> <p>1. У.Г. Пирумов, В.Ю. Гидаспов, И.Э. Иванов, Д.Л. Ревизников, В.Ю. Стрельцов, В.Ф. Формалев. Численные методы. Учебник и практикум. Сер. 58 Бакалавр. Академический курс (5-е изд., пер. и доп). М.: Издательство Юрайт, 2017, 421 с</p>

е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	2. В.Ю. Гидаспов, Н.С. Северина. Элементарные модели и вычислительные алгоритмы физической газовой динамики. Ударные и детонационные волны. Учебное пособие. Москва: Факториал, 2016.- 84 с. 3. В.Ю. Гидаспов, Н.С. Северина. Некоторые задачи физической газовой динамики. М.: Изд-во МАИ, 2016.-196 с.
ж) патенты	нет

Председатель диссертационного совета Д 212.125.14, д.ф.-м.н., профессор

П. С. Красильников

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.14, д.ф.-м.н., с.н.с.

В. Ю. Гидаспов

*Надпись П.С. Красильникова и другие В.Ю. Гидаспова
Забирать документы порайон с курьерами*

