

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

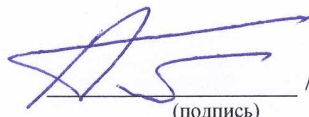
по диссертации Гидаспова Владимира Юрьевича на тему: «Математическое моделирование высокоскоростных многофазных течений с физико-химическими превращениями», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

1	Фамилия, имя, отчество	Голуб Виктор Владимирович
2	Год рождения, гражданство	1945, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.02.05 "механика жидкости, газа и плазмы"
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Объединенный институт высоких температур РАН, заведующий лабораторией физической газодинамики
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Головастов С.В., Микушкин А.Ю., Голуб В.В. Переход горения в детонацию в спиралевидных каналах. Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 10. С. 1489-1492.</p> <p>2. Мирова О.А., Котельников А.Л., Голуб В.В., Баженова Т.В. Многократные отражения ударных волн при взрыве в замкнутом объеме с защищенными экранами стенками. Теплофизика высоких температур. 2017. Т. 55. № 2. С. 324-326.</p> <p>3. Бивол Г.Ю., Головастов С.В., Голуб В.В. Формирование пересжатой волны детонации в потоке метано-кислородных смесей в канале переменного сечения. Теплофизика высоких температур. 2017. Т. 55. № 4. С. 576-581.</p> <p>4. Мирова О.А., Котельников А.Л., Голуб В.В., Баженова Т.В., Паршиков А.Н. Влияние скорости разлета материала защитного песчаного экрана на ослабление импульса отраженной от него взрывной волны. Теплофизика высоких температур. 2016. Т. 54. № 5. С. 761-766.</p> <p>5. Мирова О.А., Котельников А.Л., Голуб В.В., Баженова Т.В. Воздействие ударной волны на защитные песчаные экраны различной толщины. Теплофизика высоких температур. 2015. Т. 53. № 1. С. 145.</p> <p>6. Бивол Г.Ю., Головастов С.В., Голуб В.В. Распространение детонационной волны в водородно-воздушных смесях в каналах со звукопоглощающей поверхностью Письма в</p>

Журнал технической физики. 2015. Т. 41. № 24. С. 17-22.

7. Голуб В.В., Гуренцов Е.В., Емельянов А.В., Еремин А.В., Фортов В.Е. Энергетика детонационного пиролиза ацетилена. Теплофизика высоких температур. 2015. Т. 53. № 3. С. 383.

Bivol G.Y., Golovastov S.V., Golub V.V. Propagation of detonation wave in hydrogen-air mixture in channels with sound-absorbing surfaces. Technical Physics Letters. 2015. Т. 41. № 12. С. 1167-1169.



(подпись)

/ Голуб Виктор Владимирович /

(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о \_\_ Голуб Викторе Владимировиче подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь  
Объединенного института  
высоких температур РАН,  
доктор физико-математических наук

(должность)



(подпись)  
М.П.

Амиров Р.Х.

(Ф.И.О.)



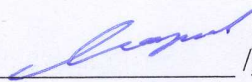
## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Гидаспова Владимира Юрьевича на тему: «Математическое моделирование высокоскоростных многофазных течений с физико-химическими превращениями», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

1	Фамилия, имя, отчество	Марков Владимир Васильевич
2	Год рождения, гражданство	1947, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.02.05 "механика жидкости, газа и плазмы"
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Математический институт им. В.А.Стеклова РАН, ведущий научный сотрудник отдела механики
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Афолина Н.Е., Громов В.Г., Левин В.А., Мануйлович И.С., Марков В.В., Хмелевский А.Н. Исследование спектрального состава пульсаций тяги и давления газа в соплах с дефлектором. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2019. № 3. С. 123-137.</p> <p>2. Левин В.А., Мануйлович И.С., Марков В.В. Вращающаяся волна детонации в кольцевом зазоре. Труды Математического института имени В.А. Стеклова. 2018. Т. 300. С. 135.</p> <p>3. Левин В.А., Марков В.В., Сизых Г.Б. Взрыв кольцевого заряда на запыленной поверхности. Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. 2017. Т. 20. № 2. С. 109-116.</p> <p>4. Марков В.В., Сизых Г.Б. Точные решения уравнений эйлера для некоторых двумерных течений несжимаемой жидкости. Труды Математического института имени В.А. Стеклова. 2016. Т. 294. С. 300.</p> <p>5. Левин В.А., Мануйлович И.С., Марков В.В. Численное моделирование спиновой детонации в каналах круглого сечения. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 6. С. 1122-1137.</p> <p>6. Левин В.А., Афолина Н.Е., Громов В.Г., Мануйлович И.С., Марков В.В., Смехов Г.Д., Хмелевский А.Н. Нестационарные ламинарные течения газа в кольцевом сопле. Теплофизика</p>



высоких температур. 2016. Т. 54. № 6. С. 889-893.  
7. Левин В.А., Афонина Н.Е., Громов В.Г., Мануйлович И.С., Марков В.В., Смехов Г.Д., Хмелевский А.Н. Пульсирующие течения газа в кольцевом сопле. Доклады Академии наук. 2015. Т. 465. № 1. С. 42.  
8. Левин В.А., Мануйлович И.С., Марков В.В. Иницирование и распространение многомерных волн детонации. Физика горения и взрыва. 2015. Т. 51. № 1. С. 47-56.  
9. Голубкин В.Н., Марков В.В., Сизых Г.Б. Интегральный инвариант уравнений движения вязкого газа. Прикладная математика и механика. 2015. Т. 79. № 6. С. 808-816.



(подпись)

Марков Владимир Васильевич /

(Ф.И.О. оппонента)

Подпись В.В. Маркова  
ученой секретари МЦАИ



С.А. Бондарев



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Гидасова Владимира Юрьевича на тему: «Математическое моделирование высокоскоростных многофазных течений с физико-химическими превращениями», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

1	Фамилия, имя, отчество	Стасенко Альберт Леонидович
2	Год рождения, гражданство	1937, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы»
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Центральный аэрогидродинамический институт имени Н.Е.Жуковского, главный научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Гринац Э.С., Жбанов В.А., Кашеваров А.В., Миллер А.Б., Потапов Ю.Ф., Стасенко А.Л. Динамика капли на поверхности тела в потоке газа. Теплофизика высоких температур. 2019. Т. 57. № 2. С. 246-252.</p> <p>2. Кашеваров А.В., Стасенко А.Л. Моделирование нарастания льда на поверхности крылового профиля в потоке воздуха, содержащем частицы льда. Прикладная механика и техническая физика. 2018. Т. 59. № 4 (350). С. 80-88.</p> <p>3. Кашеваров А.В., Левченко В.С., Миллер А.Б., Потапов Ю.Ф., Стасенко А.Л. К гидротермодинамике обледенения профиля в воздушно-кристаллическом потоке. Журнал технической физики. 2018. Т. 88. № 6. С. 808-814.</p> <p>4. Моллесон Г.В., Стасенко А.Л. Обтекание тела газодисперсной струей в широкой области значений параметров торможения. Теплофизика высоких температур. 2017. Т. 55. № 1. С. 94-101.</p> <p>5. Моллесон Г.В., Стасенко А.Л. Газодинамическое ускорение микрочастиц и их взаимодействие с твердым телом. Теплофизика высоких температур. 2017. Т. 55. № 6. С. 742-749</p> <p>6. Амелюшкин И.А., Стасенко А.Л. Взаимодействие нанокпель аэрозольного потока с твердым телом. Наноструктуры. Математическая физика и моделирование. 2016. Т. 14. № 2 (26). С. 5-23.</p> <p>7. Вышинский В.В., Зудов К.А., Кудров М.А.,</p>



