

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Гидаспова Владимира Юрьевича «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. Название организации

полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук.

сокращенное наименование: ИПМех РАН

2. Место нахождения

Адрес: 119526, Россия, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1 Телефон: +7-495-434-00-17 (канцелярия), +7-495-434-32-38 (приемная). Факс: +7-499-739-95-31 Адрес электронной почты: ipm@ipmnet.ru Сайт подразделения: <http://www.ipmnet.ru>

3. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Рашковский С.А., Долгобородов А.Ю. Малогазовая детонация в низкоплотных механоактивированных порошковых смесях. Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 6. С. 821-829.
2. Яцухно Д.С., Суржиков С.Т. Метод расщепления по физическим процессам в задаче моделирования обтекания перспективного высокоскоростного летательного аппарата Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2018. № 1 (118). С. 20-33.
3. Суржиков С.Т. Пространственная задача аэрофизики сверхорбитального космического аппарата на больших высотах. Доклады Академии наук. 2018. Т. 482. № 3. С. 270-274.
4. Суржиков С.Т. Пространственная задача радиационной газовой динамики командного модуля аполлон-4 при сверхорбитальном входе в атмосферу. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2018. № 2. С. 149-160.
5. Котов М.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И., Суржиков С.Т. Расчетно-экспериментальные исследования структуры высокоскоростного потока газа при обтекании моделей фрагментов летательных аппаратов. Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2017. № 3 (114). С. 18-30.
6. Рашковский С.А., Милёхин Ю.М., Федорычев А.В. Влияние

- распределенного подвода воздуха в камеру дожигания ракетно-прямоточного двигателя на полноту сгорания частиц бора. Физика горения и взрыва. 2017. Т. 53. № 6. С. 38-52.
7. Рашковский С.А., Якуш С.Е., Баранов А.А. Моделирование твердотопливного прямоточного воздушно-реактивного двигателя со стабилизатором горения/ Горение и взрыв. 2017. Т. 10. № 2. С. 83-88.
 8. Котов М.А., Крюков И.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И., Суржиков С.Т. Обтекание моделей гиперзвуковых летательных аппаратов и простых геометрических форм в гиперзвуковой ударной аэродинамической трубе. Инженерный журнал: наука и инновации. 2016. № 9 (57). С. 1.
 9. Рашковский С.А., Милёхин Ю.М., Федорычев А.В. Корреляция параметров в законе скорости горения и ее влияние на внутрибаллистические характеристики ракетного двигателя. Физика горения и взрыва. 2016. Т. 52. № 4. С. 61-73.
 10. Рашковский С.А., Милёхин Ю.М., Федорычев А.В. Повышение полноты сгорания частиц бора в ракетно-прямоточном двигателе на твердом топливе за счет распределенной подачи воздуха в камеру дожигания. Доклады Академии наук. 2016. Т. 471. № 6. С. 686-691.
 11. Котов М.А., Крюков И.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И., Суржиков С.Т. Расчетно-экспериментальное исследование структуры гиперзвукового потока в плоском канале сложной конфигурации. Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2015. № 1 (100). С. 4-21.
 12. Селезнев Р.К., Суржиков С.Т. Нестационарные газодинамические процессы в прямоугольном канале гпврд с периодическим вдувом холодного воздуха. Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2015. Т. 16. № 3. С. 6.
 13. Котов Д.В., Суржиков С.Т. Расчет гиперзвукового течения и излучения вязкого химически реагирующего газа в канале, моделирующем участок гпврд. Теплофизика высоких температур. 2015. Т. 50. № 1. С. 126.
 14. Борисов В.Е., Якуш С.Е. Применение адаптивных иерархических сеток для расчета течений реагирующих газов. Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2015. Т. 16. № 2. С. 8.

Председатель
диссертационного совета Д 212.125.14,

д.ф.-м.н., профессор



П.В.Красильников

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



С.А.Колесник