

Сведения о ведущей организации

по диссертации Чувахова Павла Владимировича «Зарождение турбулентности в сверхзвуковых пограничных слоях» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИТПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Место нахождения	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://www.itam.nsc.ru
Телефон	+7 (383) 330-42-68
Адрес электронной почты	admin@itam.nsc.ru

Список публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д., Семенов А.Н., Семенов Н.В., Яцких А.А. Влияние единичного числа Рейнольдса на ламинарно-турбулентный переход на скользящем крыле при сверхзвуковых скоростях потока // Теплофизика и аэромеханика. - 2018. -Т.25, No.5. -С. 685-692.
2. Krause M., Gaisbauer U., Kraemer E., Kosinov A.D. Implementation of a new thermal model and static calibration of a wedge-shaped hot-film probe in a constant-temperature mode // International Journal of Heat and Mass Transfer. - 2018. -Vol.126. -Pt.A. -P. 1-9. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2018.05.002
3. Кулик В.М., Бойко А.В., Ли И. Двухслойные податливые покрытия для управления турбулентным пограничным слоем // Теплофизика и аэромеханика. - 2019. -Т.26, No.1. -С. 51-62.
4. Бойко А.В., Демьянко К.В., Нечепуренко Ю.М. Асимптотические граничные условия для расчета положения ламинарно-турбулентного перехода eN-методом // Теплофизика и аэромеханика. - 2019. -Т.26, No.2. -С. 191-207.
5. Kornilov V.I., Boiko A.V. Advances and challenges in periodic forcing of the turbulent boundary layer on a body of revolution // Progress in Aerospace Sciences. - 2018. - Vol.98. -P. 57-73.
6. Lysenko V.I., Gaponov S.A., Smorodsky B.V., Kosinov A.D., Yaroslavtsev M.I. Influence of surface sublimation on the stability of the supersonic boundary layer and the laminar-turbulent transition // Physics of Fluids. - 2021. -Vol.33, No.2. -P. 0241019(21). DOI: 10.1063/5.0037165.
7. Yatskikh A.A., Ermolaev Y.G., Kosinov A.D., Semionov N.V., Semenov A.N. Evolution of localized artificial disturbance in 2D and 3D supersonic boundary layers // Journal of Aerospace Engineering: Pt.G. Proceedings of the Institution of Mechanical

Engineers : 7 European Conference for Aerospace Sciences (EUCASS), (Milan, Italy, 03-06 Yul. 2017). - 2020. -Vol.234, No.1. -P. 115-123. DOI: 10.1177/0954410018787120.

8. Гапонов С.А., Семенов А.Н. Численное моделирование взаимодействия сверхзвукового пограничного слоя с акустической волной // Известия РАН. Механика жидкости и газа. - 2018. -No.6. -С. 76-86. DOI: 10.31857/S056852810002303-4.
9. Гапонов С.А. Ламинарно-турбулентный переход сверхзвукового пограничного слоя в присутствии внешних возмущений // Теплофизика и аэромеханика. - 2019. - Т.26, No.3. -С. 407-416.
10. Гапонов С.А., Терехова Н.М. О взаимодействии стационарных возмущений с волнами Толлмина–Шлихтинга в сверхзвуковом пограничном слое // Известия РАН. Механика жидкости и газа. - 2020. -No.4. -С. 3-10. DOI: 10.31857/S0568528120040052.
11. Гапонов С.А., Семенов А.Н., Смородский Б.В. Численное моделирование обтекания пластины сверхзвуковым потоком при сублимации материала с поверхности // Теплофизика и аэромеханика. - 2020. -Т.27, No.1. -С. 85-92.
12. Хотяновский Д.В., Кириловский С.В., Поплавская Т.В., Кудрявцев А.Н. Численное исследование развития возмущений, генерируемых элементами шероховатости в сверхзвуковом пограничном слое на затупленном конусе // Прикладная механика и техническая физика. - 2019. -Т.60, No.3. -С. 45-59. DOI: 10.15372/PMTF20190305
13. Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д., Семенов А.Н., Семенов Н.В., Яцких А.А. Влияние единичного числа Рейнольдса на ламинарно-турбулентный переход на скользящем крыле при сверхзвуковых скоростях потока // Теплофизика и аэромеханика. - 2018. -Т.25, No.5. -С. 685-692.
14. Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д., Кочарин В.Л., Семенов А.Н., Семенов Н.В., Шипуль С.А., Яцких А.А. Экспериментальное исследование влияния внешних возмущений на положение ламинарно-турбулентного перехода на стреловидных крыльях при $M = 2$ // Теплофизика и аэромеханика. - 2021. -Т.28, No.3. -С. 343-350.
15. Гапонов С.А. Устойчивость пограничного слоя при внутреннем выделении тепла и подаче газа через пористую стенку // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. - 2022. -No.5. -С. 41-50. DOI: 10.31857/S0568528122050048

Верно:

Зам. директора ИТПМ СО РАН

по научной работе, к.ф.-м.н.

«8» декабря 2022

Ученый секретарь ИТПМ СО РАН

к.ф.-м.н.

«8» декабря 2022



А. А. Сидоренко

Ю. В. Кратова