

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Суслова Даниила Андреевича на тему: «Управление характеристиками прецессирующих вихрей в проточной части модели гидротурбины», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Катасонов Михаил Михайлович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Структурное подразделение	Лаборатория №8
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Телефон организации	+7 (383) 330-42-68
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	admin@itam.nsc.ru, https://www.itam.nsc.ru/

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых журналах (за последние 5 лет):

1. Катасонов М. М., Козлов В. В. Экспериментальное исследование взаимодействия моделируемых возмущений набегающего потока с затупленной передней кромкой стреловидного крыла // Теплофизика и аэромеханика. – 2025. – Т. 32. – №. 1.
2. Катасонов М. М., Козлов В. В., Сбоев Д. С., Сорокин А. М. Особенности взаимодействия генерируемых в набегающем потоке возмущений с передней кромкой прямого крыла // Теплофизика и аэромеханика. – 2024. – Т. 31. – №. 1. – С. 1-15.
3. Садовский И. А., Катасонов М. М., Козлов В. В. Экспериментальное исследование влияния изменения профиля скорости на устойчивость возмущений в пограничном слое Блазиуса // Теплофизика и аэромеханика. – 2024. – Т. 31. – №. 5.
4. Katasonov M., Kozlov V., Litvinenko Y., Shmakov A. Scenarios of combustion of plane hydrogen microjets at sub-and supersonic velocities // E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Vol. 459. – P. 06005.
5. Kozlov V., Litvinenko Y., Katasonov M., Shmakov A. Features of the formation of a flame at a collision of two laminar gas jets // E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Vol. 459. – P. 06004.
6. Katasonov M. M., Sadovskiy I. A. Experimental study of the effect of enhanced level of freestream turbulence on the development of localized disturbances in the separation region behind the surface step on a flat plate // AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2023. – Vol. 2504. – №. 1. – P. 030020.
7. Sadovskiy I., Katasonov M. Experimental study of the development of natural perturbations of a swept wing boundary layer under attached flow and control of them with distributed suction // E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Т. 459. – С. 03006.
8. Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Катасонов М.М., Сарычев Д.В., Шмаков А.Г. Особенности

- формирования факела при столкновении двух ламинарных газовых струй // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. - 2023. - №4. - С. 131-136.
9. Довгаль А. В., Катасонов М. М., Козлов В. В., Павленко А. М. Эволюция локализованных возмущений пограничного слоя в условиях ламинарно-турбулентного перехода (обзор) // Теплофизика и аэромеханика. – 2022. – Т. 29. – №. 4. – С. 491-506.
10. Садовский И. А., Катасонов М. М., Козлов В. В. Моделирование собственных возмущений пограничного слоя и управление ими с помощью распределенного отсоса // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. – 2022. – №. 71. – С. 146-155.

Доктор физико-математических наук,
Ведущий научный сотрудник ИТПМ СО РАН

Михаил Михайлович Катасонов

06.03.2024



подпись оппонента

Подпись, ученую степень и должность М.М. Катасонова удостоверяю.

И.о. ученого секретаря
ИТПМ СО РАН



А.Б. Бузидкина

