

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Окатьева Романа Сергеевича*
**«Генерация, перенос и диффузия неоднородностей
в магнитогидродинамических течениях»**
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия, имя, отчество	Исаев Сергей Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова» (СПбГУ ГА)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	196210, г. Санкт-Петербург, ул. Пилотов, 38. https://spbguga.ru ; +7 (812) 704-18-18; info@spbguga.ru ;
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория фундаментальных исследований
Должность	Заведующий лабораторией
Телефон	+7 (921) 404-55-16
E-mail	isaev3612@yandex.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Исаев С.А., Никущенко Д.В., Ключ А.А., Судаков А.Г., Сероштанов В.В., Чулюнин А.Ю. Формирование турбулентных торнадоподобных структур в продольно ориентированной канавке на стенке канала при отклонении ее носовой части и вихревая интенсификация теплообмена // Письма в ЖТФ. 2025. Том 51, № 6. С. 3-7. DOI: 10.61011/PJTF.2025.06.59922.20115
2.	Исаев С.А., Попов И.А., Никущенко Д.В., Судаков А.Г., Ключ А.А., Миронов А.А. Интенсификация отрывного течения и теплообмена в канавке типа бумеранг на стенке канала // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2025. № 1. С. 75-112. DOI: 10.31857/S1024708425010045
3.	Исаев С.А., Усачов А.Е., Сапунов О.А., Никущенко Д.В. Прогнозирование усиления аномальной интенсификации теплообмена на поверхности с наклонной канавкой с применением методов численной оптимизации // Инженерно-физический журнал. 2025. Т. 98, № 2. С. 433-441.
4.	Isaev S.A., Nikushchenko D.V., Klyus A.A., Sapozhnikov S.Z., Mityakov V.V., Seroshtanov V.V., Kon D. Anomalous heat transfer enhancement in a limited package of inclined grooves on a heated section of a plate during turbulent air flow // Fluid Dynamics. 2025. Vol. 60. Art. id. № 34. DOI: 10.1134/S0015462824605540

5.	Исаев С.А., Никущенко Д.В., Судаков А.Г., Юнаков Л.П., Тряскин Н.В. Управление дозвуковым обтеканием полукругового профиля с помощью щелевого отсоса в вихревых ячейках // Инженерно-физический журнал. 2025. Т. 98, № 5. С. 1260-1275.
6.	Исаев С.А., Никущенко Д.В., Ключ А.А., Чулюнин А.Ю., Кон Дехай. Экстремальная интенсификация турбулентного теплообмена в канале с наклонной канавкой оптимальной длины // Инженерно-физический журнал. 2025. Т. 98. № 5. С. 1276-1280.
7.	Isaev S.A., Milman O.O., Osiyuk E.A., Nikushchenko D.V., Khmara D.S. Intensification of laminar heat transfer in stabilized air flow in a narrow channel with single-row sparse inclined oval-trench dimples on the wall as the Reynolds number increases from 50 to 1500 // Fluid Dynamics. 2025. Vol. 60. Art. id. № 98. DOI: 10.1134/S0015462825602621
8.	Isaev S.A., Nikushchenko D.V., Chulyunin A.Yu., Nikushchenko E.A., Mil'man O.O. Vortex-enhanced heat transfer in turbulent airflow over a plate with transverse, V- and Λ -shaped single grooves of equal length // Fluid Dynamics. 2025. Vol. 60. Art. id. № 115. DOI: 10.1134/S0015462825603201
9.	Isaev S.A., Nikushchenko D.V., Sapozhnikov S.Z., Mityakov V.Yu., Seroshtanov V.V., Kharchenko V.B., and Dehai Kong. Influence of the length of an inclined groove on the turbulent heat transfer enhancement on a plate with a surface vortex generator during air flow // Fluid Dynamics. 2025. Vol. 60. Art.id. № 166. DOI: 10.1134/S0015462825604206
10.	Isaev S.A., Gritkevich M.S., Osiuk E.A., Nikushchenko D.V., Kharchenko V.B., Kong Dehai. Anomalous heat transfer enhancement for the developed laminar channel flow with a single-row array of inclined oval-trench dimples with variable values of the trench length at the fixed dimple depth and spot area // Fluid Dynamics. 2026. Vol. 61. Art. id. № 11. DOI: 10.1134/S0015462826600082
11.	Исаев С.А., Сапожников С.З., Сероштанов В.В., Митяков В.Ю., Никущенко Д.В., Князев С.А., Ключ А.А. Исследование вихревой интенсификации теплообмена при турбулентном обтекании воздухом пластины с ограниченным пакетом наклонных овально-траншейных лунок методами численного моделирования и градиентной теплотометрии // Теплоэнергетика. 2026. № 1. С. 36-51.
12.	Исаев С.А., Никущенко Д.В., Осиук Е.А., Ключ А.А., Харченко В.Б. Анализ скачкообразного роста теплоотдачи на стабилизированном участке ламинарного воздушного течения в канале с разреженным однорядным пакетом наклонных канавок на стенке при достижении ими критического удлинения // Инженерно-физический журнал. 2026. Т. 99. № 2. С. 547-552.
13.	Исаев С.А., Чулюнин А.Ю., Грицкевич М.С., Никущенко Е.А., Михеев Н.И., Душин Н.С. Валидация подходов к решению осредненных по Рейнольдсу уравнений Навье-Стокса и вихреразрешающих методов при исследовании аномальной интенсификации турбулентного отрывного течения на стабилизированном гидродинамическом участке структурированного канала с двухрядными наклонными канавками // ПЖТФ. 2026. Т. 52, № 7. С. 22-26.

Официальный оппонент

/ С.А. Исаев

Подпись С.А. Исаева заверяю:

И.о. проректора по научной и инновационной работе СПбГУ ГА

/ Г.А. Костин

24 августа 2026 г.

