

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Мунгалова Александра Станиславовича на тему: «Структура расслоенного течения в режиме с уносом капель и переход к кольцевому течению в плоских миниканалах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы».
(шифр и наименование научной специальности)

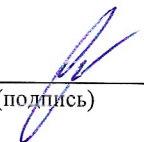
ФИО	Исаев Сергей Александрович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова»
Структурное подразделение	Лаборатория фундаментальных исследований
Должность	Заведующий лабораторией
Почтовый адрес	Россия, 196210, Санкт-Петербург, ул. Пилотов, 38
Телефон организации	8 (912) 704-18-18
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	info@spbguga.ru https://spbguga.ru/

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

1. **Исаев С. А.**, Чулюнин А. Ю., Никущенко Д. В., Судаков А. Г., Усачов А. Е. Анализ аномальной интенсификации отрывного течения и теплообмена на стабилизированном участке узкого канала с однорядными наклоненными овально-траншейными лунками при использовании различных сеток и моделей турбулентности // Теплофизика высоких температур. – 2021. – Т. 59, № 1. – С. 116–125.
2. **Isaev S. A.**, Klyus A. A., Sudakov A. G., Nikushchenko D. V., Usachov A. E., Seroshtanov V. V., Chulyunin A. Yu. Validation test of parallelized codes in the study of flow and heat transfer anomalous enhancement in a single inclined groove on a plate // Supercomputing Frontiers and Innovations. – 2024. – Vol. 11, No. 2. – P. 4–13.
3. **Исаев С. А.**, Никущенко Д. В., Попов И. А., Судаков А. Г., Тряскин Н. В., Юнаков Л. П. Интенсификация теплообмена в облученном узком канале при трансформации отрывного турбулентного течения с ростом угла уклона уединенной конической лунки // Теплофизика высоких температур. – 2022. – Т. 60, № 2. – С. 235–241.
4. **Исаев С. А.**, Никущенко Д. В., Судаков А. Г., Тряскин Н. В., Юнаков Л. П. Трансформация отрывного турбулентного течения в конической лунке на стенке узкого канала и снижение гидравлических потерь с увеличением конусности // Письма в Журнал технической физики. – 2021. – Т. 47, № 11. – С. 21–25.
5. **Исаев С. А.**, Никущенко Д. В., Михеев Н. И., Душин Н. С., Мильман О. О., Ключ А. А., Осюк Е. А. Местное ускорение ламинарного потока и аномальная интенсификация теплообмена в канале с двумя рядами наклонных канавок // Теплофизика высоких температур. – 2024. – Т. 62, № 4. – С. 524–535.
6. **Исаев С. А.**, Судаков А. Г., Никущенко Д. В., Усачов А. Е., Зубин М. А., Синявин А. А., Чулюнин А. Ю., Дубко Е. Б. Тесты для валидационных задач аномальной интенсификации отрывного течения и теплообмена на структурированных поверхностях с

экстраординарными перепадами давления // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2023. – № 5. – С. 70–81.

7. **Исаев С. А.**, Судаков А. Г., Никущенко Д. В., Харченко В. Б., Юнаков Л. П. Влияние граничных условий на моделирование аномальной интенсификации турбулентного теплообмена в наклонной канавке на стенке узкого канала // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2023. – № 6. – С. 38–47.
8. **Исаев С. А.**, Мильман О. О., Клюс А. А., Никущенко Д. В., Хмара Д. С., Юнаков Л. П. Аномальная интенсификация теплообмена при отрывном обтекании зигзагообразного плотного пакета наклонных канавок на стенке канала при различных температурных граничных условиях // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2024. – № 2. – С. 71–93.
9. **Исаев С. А.**, Никущенко Д. В., Яновский Л. С., Чулюнин А. Ю. Влияние выдува струи из тонкой трубки на генерацию торнадоподобного вихря и интенсификацию развивающегося закрученного турбулентного потока в наклонной канавке на стенке канала // Письма в Журнал технической физики. – 2023. – Т. 49, №. 18. – С. 28–32.
10. **Исаев С. А.**, Сапожников С. З., Никущенко Д. В., Митяков В. Ю., Сероштанов В. В., Дубко Е. Б. Аномальная интенсификация вихревого теплообмена при отрывном обтекании воздухом наклонной канавки на нагретом изотермическом участке пластины // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2024. – № 1. – С. 52–62.

 / Исаев С.А. /
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Подпись С.А. Исаева заверяю,

Проректор по научной и инновационной работе СПбГУ ГА



_____/ Г.А. Костин