

## **СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

диссертационной работы Гаджиева Дмитрия Александровича «Взаимодействие вихревых течений с твёрдыми поверхностями и акустическими возмущениями», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

**Фамилия, имя, отчество:** Исаев Сергей Александрович

**Год рождения:** 1951

**Гражданство:** РФ

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук, диплом №009605 от 2 августа 1991 г.

**Специальность:** 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

**Ученое звание:** профессор, диплом № 002940 от 20 мая 1998 г.

**Должность:** заведующий лабораторией фундаментальных исследований

**Наименование организации:** Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»

**Почтовый адрес:** 196210, г. Санкт-Петербург, ул. Пилотов, д. 38

**Телефон:** +7 (812) 704-18-18

**Электронная почта:** isaev3612@yandex.ru

**Сайт:** <http://spbguga.ru>

**Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (за последние 5 лет):**

1. Isaev S.A., Schelchikov A.V., Leontiev A.I., Gortyshov Yu.F., Baranov P.A., Popov I.A. Tornado-like heat transfer enhancement in the narrow plane-parallel channel with the oval-trench dimple of fixed depth and spot area // Int. J. Heat and Mass Transfer. 2017. Vol.109. P. 40-62.
2. Baranov P.A., Guvernuyuk S.V., Zubin M.A., Isaev S.A., Usachov A.E. Application of various models of turbulence for calculation of incompressible internal flows // TsAGI Science Journal. 2017. Vol.48. No.1. P. 31–42.
3. Isaev S.A., Afanasiev V.N., Egorov K.S., Kong D. Experimental study of the influence of the shape of the gap between the rib and flat plate on the near-wall flow structure and heat transfer // High Temperature. 2019. T. 57. № 3. С. 379-387.
4. Исаев С.А., Леонтьев А.И., Никущенко Д.В., Судаков А.Г., Усачов А.Е. Интенсификация отрывного течения в наклонных однорядных овально-траншейных лунках на стенке узкого канала // Инженерно-физический журнал. 2021. Т. 94. № 1. С. 160-168.

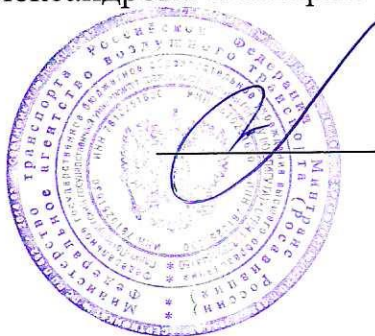
5. Kong D., Afanasiev V.N., Isaev S.A., Nikushchenko D.V. Jet vortex heat transfer in turbulent air flow around a plate with a slit rib // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2020. T. 146. C. 118867.
6. Isaev S.A., Frolov D.P., Chornyi A.D., Zhukova Y.V., Yunakov L.P. Coordinated boundary conditions at the inlet to the computational domain with simulation of laminar flow past a plate used as an example // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2020. T. 93. № 1. C. 132-135.
7. Isaev S., Nikushchenko D., Sudakov A., Tryaskin N., Egorova A., Iunakov L., Usachov A. and Kharchenko V. Standard and modified SST models with the consideration of the streamline curvature for separated flow calculation in a narrow channel with a conical dimple on the heated wall // Energies. 2021, 14, 5038. 1-23.
8. Isaev S. A., Chulyunin A. Yu., Nikushchenko D. V., Sudakov A. G. and Usachov A. E. Analysis of the anomalous intensification of a separate flow and heat transfer in a stabilized section of a narrow channel with single-row, inclined, oval-trench dimples with the use of various grids and turbulence models // High Temperature. 2021. Vol. 59. No. 1. P. 106–114.

Заведующий лабораторией фундаментальных исследований  
Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации,  
д.ф.-м.н.,  
профессор

 Исаев С.А.

Подпись и сведения Исаева Сергея Александровича заверяю

Проректор по науке и  
цифровизации СПбГУ ГА



Костин Г.А.