

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Плотникова Леонида Валерьевича
«Газодинамика и теплообмен пульсирующих потоков в системах газообмена устройств периодического действия», по специальности
01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника, на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Исаев Сергей Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы, физико-математические науки
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО СПбГУ ГА
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	196210, Санкт-Петербург, ул. Пилотов, 38
Телефон организации	8 (812) 704-18-18
Наименование структурного подразделения организации	Лаборатория фундаментальных исследований
Занимаемая должность в организации	Заведующий лабораторией

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1.	Afanasiev V.N., Kong D., Isaev S.A. Perforated Rib in Turbulent Boundary Layer // Journal of Heat Transfer. 2020. Vol. 142 (2). Article No 024501.
2.	Jet vortex heat transfer in turbulent air flow around a plate with a slit rib / D. Kong, V.N. Afanasiev, S.A. Isaev, D.V. Nikushchenko // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2020. Vol. 146. Article No 118867.

3.	Improving the Efficiency of Aircraft Heat Exchangers / A.A. Mironov, S.A. Isaev, I.A. Popov, R.A. Aksyanov, A.N. Skrypnik // Russian Aeronautics. 2020. Vol. 63 (1). P. 147-154.
4.	Coordinated Boundary Conditions at the Inlet to the Computational Domain with Simulation of Laminar Flow Past a Plate Used as an Example / S.A. Isaev, A.D. Chornyi, Y.V. Zhukova, D.P. Frolov, L.P. Yunakov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2020. Vol. 93 (1). P. 132-135.
5.	NT Vortex enhancement of heat transfer and flow in the narrow channel with a dense packing of inclined one-row oval-trench dimples / S.A. Isaev, M.S. Gritckevich, A.I. Leontiev, O.O. Milman, D.V. Nikushchenko // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2019. Vol. 145. Article No 118737.
6.	Investigation of Pressure Pulsations and Power Loads in the Compensator with the Aim of Reducing Vibration Transfer in a Pipeline with a Liquid / A.V. Kiryukhin, O.O. Mil'man, A.V. Ptakhin, L.N. Serezhkin, S.A. Isaev // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2019. Vol. 92 (6). P. 1517-1523.
7.	Turbulent flow acceleration and abnormal intensification of the separated flow in a channel with dense arrangement of inclined single-row oval-trench dimples / S.A. Isaev, M.S. Gritskovich, A.I. Leontyev, O.O. Milman, D.V. Nikushchenko // Thermophysics and Aeromechanics. 2019. Vol. 26 (5). P. 651-656.
8.	Effect of Surface Heat Exchange Intensifier Geometry on Heat Transfer Tube Strength / I.A. Popov, A.V. Shchelchkov, R.A. Aksyanov, A.N. Skrypnik, S.A. Isaev // Russian Aeronautics. 2019. Vol. 62 (3). P. 373-380.
9.	Vortex Intensification of the Heat Exchange in the Laminar Flows of Air and M-20 Oil Around Circular and Elliptical Cylinders / S.A. Isaev, Y.V. Zhukova, I.A. Popov, A.G. Sudakov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2018. Vol. 91 (3). P. 619-627.
10.	Vortex heat transfer enhancement in narrow channels with a single oval-trench dimple oriented at different angles to the flow / S. Isaev, A. Leontiev, Y. Chudnovsky, I. Popov // Journal of Enhanced Heat Transfer. 2018. Vol. 25 (6). P. 579-604.

Дата «_18_» _января_ 2021 г.

Заведующий лабораторией фундаментальных исследований ФГБОУ ВО СПбГУ ГА,

д.ф.-м.н., профессор

Сергей Александрович Исаев

Подпись С. А. Исаева заверяю:
Проректор по персоналу –
Начальник управления кадров ФГБОУ

М.И. Лобов