

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе **Луценко Николая Анатольевича**
на тему **«Нестационарные течения газа через пористые объекты с очагами
энерговыведения»**,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических
наук по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Исаев Сергей Александрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»
Занимаемая должность, подразделение	Заведующий НИЛ фундаментальных исследований
Почтовый индекс, адрес	196210, г. Санкт-Петербург, ул. Пилотов, д. 38
Телефон	+7 921 404 55 16
Адрес электронной почты	isaev3612@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Isaev S.A., Zhukova Y.V., Popov I.A., Sudakov A.G. Vortex Intensification of the Heat Exchange in the Laminar Flows of Air and M-20 Oil Around Circular and Elliptical Cylinders (2018) Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 91 (3), pp. 619-627. 2. Isaev S., Baranov P., Popov I., Sudakov A., Usachov A. Improvement of aerodynamic characteristics of a thick airfoil with a vortex cell in sub- and transonic flow (2017) Acta Astronautica, 132, pp. 204-220. 3. Isaev S.A., Schelchikov A.V., Leontiev A.I., Gortyshov Y.F., Baranov P.A., Popov I.A. Vortex heat transfer enhancement in the narrow plane-parallel channel with the oval-trench dimple of fixed depth and spot area (2017) International Journal of Heat and Mass Transfer, 109, pp. 40-62. 4. Basok B.I., Davydenko B.V., Isaev S.A., Goncharuk S.M., Kuzhel' L.N. Numerical Modeling of Heat Transfer Through a Triple-Pane Window (2016) Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 89 (5), pp. 1277-1283. 5. Isaev S.A., Baranov P.A., Smurov M.Y., Sudakov A.G., Shebelev A.V. Flow control of the

semicircular airfoil with a vortex cell at slot suction of air and its blowout into the near wake (2016) Thermophysics and Aeromechanics, 23 (5), pp. 639-643.

6. Isaev S.A., Leontiev A.I., Baranov P.A., Popov I.A., Shchelchkov A.V., Gabdrakhmanov I.P. Numerical Simulation of the Intensification of the Heat Exchange in a Plane-Parallel Channel with a Cylindrical Shallow Dimple on the Heated Wall (2016) Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 89 (5), pp. 1186-1201.

7. Isaev S.A., Schelchkov A.V., Leontiev A.I., Baranov P.A., Gulcova M.E. Numerical simulation of the turbulent air flow in the narrow channel with a heated wall and a spherical dimple placed on it for vortex heat transfer enhancement depending on the dimple depth (2016) International Journal of Heat and Mass Transfer, 94, pp. 426-448.

8. Isaev S.A., Zhukova Y.V., Baranov P.A., Sudakov A.G. Numerical investigation of the effect of roughness on convective heat transfer under stationary laminar flow of M20 oil around a circular cylinder (2015) High Temperature, 53 (5), pp. 726-733.

9. Isaev S.A., Zhukova Y.V., Malyshkin D.A. Numerical Simulation of the Convective Heat Exchange in the Separation air and Oil Flows in a Staggered Bank of Round Tubes in a Wide Range of Change in the Reynolds Number (2015) Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 88 (4), pp. 885-901.

10. Isaev S.A., Leontiev A.I., Kornev N.V., Hassel E., Chudnovskii Y.P. Heat transfer intensification for laminar and turbulent flows in a narrow channel with one-row oval dimples (2015) High Temperature, 53 (3), pp. 375-386.

Верно

Проректор по научной работе и экономике

«_29_»_августа_2018 г.



Губенко А.В.