

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Козелкова Андрея Сергеевича

«Моделирование волн цунами космогенного и оползневого происхождения на основе уравнений Навье-Стокса» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы

Исаев Сергей Александрович, гражданин РФ, доктор физико-математических наук, профессор

Фамилия, имя, отчество	Исаев Сергей Александрович
Учёная степень и наименование отрасли науки	Д.ф.-м.н., физико-математические науки
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы официального оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ «СПбГУ ГА»
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки РФ
Должность официального оппонента в этой организации	профессор кафедры механики
Электронная почта	isaev3612@yandex.ru
Почтовый индекс, адрес организации, адрес электронной почты организации, адрес сайта в сети «Интернет»	196210 г. Санкт-Петербург, ул. Пилотов, д. 38 e-mail: info@spbguga.ru; info@academiaga.ru сайт: www.spbguga.ru
Телефон	телефон: 8 (812) 704-18-18
Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Isaev S.A., Baranov P.A., Vatin N.I., Zhukova Yu.V., Sudakov A.G. Suppression of the Karman vortex street and reduction in the frontal drag of a circular cylinder with two vortex cells // Technical Physics Letters. 2014. Т. 40. № 8. С. 653-656.2. Исаев С.А., Баранов П.А., Жукова Ю.В., Терешкин А.А., Усачов А.Е. Моделирование ветрового воздействия на ансамбль высотных зданий с помощью многоблочных вычислительных технологий // Инженерно-физический журнал. 2014. Т. 87. № 1. С. 107-118.3. Vatin N., Isaev S., Guvernyik S., Gagarin V., Basok B., Zhukova Yu. Architectural building aerodynamics of tall structures with the bleeding effect and wind energy selection // В сборнике: Innovative materials, Structures and Technologies. International Conference (Riga, November 8, 2013). Book of Abstracts. 2013. С. 195-199.4. Isaev S., Vatin N., Baranov P., Sudakov A., Usachov A., Egorov V. Development and verification of multiblock computational technologies for solving unsteady problems of building aerodynamics of high-rise buildings within the URANS approach (Journal of engineering physics and thermophysics, PP.86(1), PP.103-109) // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2013. Т. 2013. С. 86.

5. Исаев С.А., Липницкий Ю.М., Михалев А.Н., Панасенко А.В., Баранов П.А. Моделирование снижения лобового сопротивления головной части ракеты типа «Союз» при размещении перед ней соосного диска // Письма в Журнал технической физики. 2013. Т. 39. № 16. С. 80-86.
6. Исаев С.А., Леонтьев А.И., Готовский М.А., Усачов А.Е., Жукова Ю.В. Анализ повышения теплогидравлической эффективности при движении трансформаторного масла в миниканале с однорядным пакетом сферических и овальных лунок на нагретой стенке // Теплофизика высоких температур. 2013. Т. 51. № 6. С. 884.
7. Isaev S.A., Baranov P.A., Lipnitskii Y.M., Panasenko A.V., Mikhalev A.N. Simulation of reducing the drag of a Soyuz-type missiles reentry vehicle with a coaxial disk placed in front of it // Technical Physics Letters. 2013. Т. 39. № 8. С. 748-750.
8. Исаев С.А., Судаков А.Г., Баранов П.А., Жукова Ю.В., Усачов А.Е. Анализ погрешностей многоблочных вычислительных технологий при расчете циркуляционного течения в квадратной каверне с подвижной крышкой для $Re = 1000$ // Инженерно-физический журнал. 2013. Т. 86. № 5. С. 1064-1079.
9. Исаев С.А., Баранов П.А., Жукова Ю.В., Усачов А.Е. Анализ влияния температурного фактора на интенсификацию теплообмена при ламинарном обтекании маслом коридорного пакета круглых труб // Инженерно-физический журнал. 2013. Т. 86. № 6. С. 1347-1358.
10. Исаев С.А., Гульцова М.Е. Численное моделирование турбулентного течения воды и конвективного теплообмена в узком канале с траншеей и сферической лункой. Сравнение граничных условий $T = \text{const}$ и $Q = \text{const}$ // Тепловые процессы в технике. 2013. № 6. С. 242-246.
11. Исаев С.А., Леонтьев А.И., Гортышов Ю.Ф., Попов И.А., Баранов П.А. Численное моделирование интенсификации теплообмена при движении воды в узком канале с цилиндрическими лунками на нагретой стенке // Тепловые процессы в технике. 2013. № 12. С. 542-551.
12. Исаев С.А., Гувернюк С.В., Малахова Т.В. Решение уравнений Навье-Стокса и теплопроводности с помощью многоблочных эйлеровых и бессеточных лагранжевых вычислительных технологий, реализованных в отечественных программных комплексах VP2/3 и VVHDFLOW // В сборнике: Сеточные методы для краевых задач и приложения. Материалы Девятой Всероссийской конференции. 2012. С. 191-196.
13. Исаев С.А., Липницкий Ю.М., Баранов П.А.,

Панасенко А.В., Усачов А.Е. Моделирование турбулентной сверхзвуковой недорасширенной струи, истекающей в затопленное пространство с помощью модели переноса сдвиговых напряжений // Инженерно-физический журнал. 2012. Т. 85. № 6. С. 1253-1267.

14. Turnow J., Kornev N., Isaev S., Hassel E. Vortex mechanism of heat transfer enhancement in a channel with spherical and oval dimples // Heat and Mass Transfer. 2011. Т. 47. № 3. С. 301-313.

15. Isaev S.A., Baranov P.A., Leontiev A.I., Zhukova Yu.V., Gotovsky M.A., Usachov A.E. Numerical simulation of vortex heat transfer enhancement in transformer oil flow in a channel with one-row spherical dimples // Heat Transfer Research. 2011. Т. 42. № 7. С. 613-628.