

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Мешковой Виктории Дмитриевны на тему «Физическое и численное моделирование аэродинамики и тепломассообмена в условиях городской застройки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

ФИО	Иванов Николай Георгиевич
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ»)
Структурное подразделение	Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики
Должность	директор
Почтовый адрес	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29
Телефон организации	+7 (812) 552 66 21
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	ivanov_ng@spbstu.ru https://www.spbstu.ru
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Засимова М.А., Подмаркова А.Д., Маринова А.А., Иванов Н.Г. Численное моделирование турбулентного течения и теплообмена при обтекании сидящего теплового манекена в модельном помещении с перемешивающей вентиляцией // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. – 2022. – Т. 15. – № 3. – С 111–131. DOI: 10.18721/JPM.15309 2. Ivanov N., Zasimova M., Stepasheva E., Kudryavtseva V. CFD modeling of a self-oscillatory airflow regime in the test ventilated room with plane supply opening // E3S Web of Conferences. – 2022. – Vol 356. – P 04020. DOI: 10.1051/e3sconf/202235604020 3. Hurnik M., Popiolek Z., Ivanov N., Zasimova. Local and gross parameters of air distribution in a room with a sidewall jet: CFD validation based on benchmark test // Building and environment. – 2022. – Vol. 207. – P 108509. DOI: 10.1016/j.buildenv.2021.108509 4. Степашева Е. Д., Засимова М. А., Иванов Н. Г. Влияние формы теплового манекена на течение и теплообмен в модельном помещении с вытесняющей вентиляцией // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. – 2021. – Т. 14. – № 3. – С 94-111. DOI: 10.18721/JPM.14307 5. Ivanov N.G., Podmarkova A.D., Zasimova M.A., Markov D. Numerical simulation of pollutant dispersion in a test ventilated room // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1683. – P 012041. DOI: 10.1088/1742-6596/1683/2/022075 6. Засимова М. А., Иванов Н. Г., Марков Детелин. Численное моделирование циркуляции воздуха в

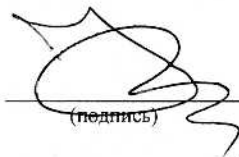
помещении при подаче из плоской щели. I. Отработка применения вихреразрешающего подхода с использованием периодической постановки // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. – 2020. – Т. 13. – № 3. – С 56-74. DOI: 10.18721/JPM.13305

7. Markov D., Pichurov G., Stankov P., Angelova R.A., Velichkova R., Ivanov N., Zasimova M., Smirnov E., Ris V. On the procedure of draught rate assessment in indoor spaces // Applied Sciences. – 2020. – Vol. 10. – P 5036. DOI 10.3390/app10155036

8. Ivanov N., Ris V., Tschur N., Zasimova M. Effect of gas flow direction on passive subsea cooler effectiveness // Computational Thermal Sciences. – 2019. – Vol. 11. – № 1-2. – P 1-16. DOI: 10.1615/ComputThermalScien.2018024704

9. Ivanov N.G., Zasimova M.A., Smirnov E.M., Abramov A.G., Markov D., Stankov P. Unsteady RANS Simulation of Air Distribution in a Ventilated Classroom with Numerous Jets // E3S Web of Conferences. – 2019. – Vol 111. – P 02010. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911102010>

10. Иванов Н. Г., Щур Н. А., Рис В.В., Засимова М.А. Теплопередача в гладкотрубном шахматном пучке, погруженном в обширный водный бассейн // Теплофизика высоких температур. – 2018. – 56. – 5. – С 777-787. DOI: 10.31857/S004036440002708-2


(подпись)

/Иванов Николай Георгиевич/
(Ф.И.О. оппонента)

