

### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Зайцев Андрей Викторович
Ученая степень	к.т.н.
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.04.03 «Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения»
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Адрес, телефон, электронная почта	199034, Санкт-Петербург, Биржевая линия, д. 14 +7 812 909 31 56 avzaitsev@itmo.ru
Должность, структурное подразделение	доцент, образовательный центр «Энергоэффективные инженерные системы», старший научный сотрудник, исследовательский центр в сфере искусственного интеллекта «Сильный искусственный интеллект в промышленности»
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Санавбаров Р.И., Зайцев А.В., Шерматова Ф.М. Анализ технологий малотоннажного производства СПГ с азотным циркуляционным циклом. // Вестник Международной академии холода. 2023. № 1. С. 55-65. (ВАК МБД № 398 от 30.12.2022). 2. Artemyev D., Zaitsev A. Analysis of increase in efficiency of air-cooled heat exchangers due to intensification of heat exchange // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2021. – Т. 866. – №. 1. – С. 012020. (Scopus) 3. Артемьев Д., Зайцев А.В., Санавбаров Р.И. Моделирование процесса теплопередачи в кожухотрубном теплообменном аппарате // Вестник Международной академии холода -2021. - № 3(80). - С. 5-14. (ВАК МБД № 390 от 22.10.2022).

	<p>4. Mehrpooya M., Ghorbani B., Mousavi S., Zaitsev A. Proposal and assessment of a new integrated liquefied natural gas generation process with auto – Cascade refrigeration (exergy and economic analyses)//Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2020, Vol. 40, pp. 100728 (Scopus)</p> <p>5. Malyshev A.A., Zaitsev A.V., Kouadio K.F., Kissler K.V. Experimental research of hydrodynamic characteristics during boiling of refrigerants in minichannels using true parameters of phases//AIP Conference Proceedings, 2019, Vol. 2141, pp. 030068 (Scopus).</p> <p>6. Rykov S.V., Kudryavtseva I.V., Rykov V.A., Zaitsev A.V. Methods for calculating equilibrium properties of pure substances, considering the critical point features//Journal of Physics: Conference Series, 2018, Vol. 1128, No. 1, pp. 012106 (Scopus)</p>
--	---