

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	<p>1. Artemyev D.V. Optimal design of low-temperature heat exchangers / Artemyev D.V., Shermatova F.M., Zaitsev A.V. // AIP Conference Proceedings – 2023. - Vol. 2784. – P. 030021 (Scopus)</p> <p>2. Sanavbarov R.I. Analysis of natural gas liquefiers with nitrogen circulation cycle / Sanavbarov R.I., Zaitsev A., Artemyev D.V. // AIP Conference Proceedings – 2023. Vol. 2784. - P. 030016 (Scopus)</p> <p>3. Санавбаров Р.И. Анализ технологий малотоннажного производства СПГ с азотным циркуляционным циклом / Р.И. Санавбаров, А.В. Зайцев, Ф.М. Шерматова // Вестник Международной академии холода. 2023. - № 1.- С. 55-65. (ВАК МБД № 398 от 30.12.2022).</p> <p>4. Artemyev D. Analysis of increase in efficiency of air-cooled heat exchangers due to intensification of heat exchange / Artemyev D., Zaitsev A. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2021. – T. 866. – №. 1. – С. 012020. (Scopus)</p>

5. Артемьев Д. Моделирование процесса теплопередачи в кожухотрубном теплообменном аппарате / Д. Артемьев, А.В. Зайцев, Р.И. Санавбаров // Вестник Международной академии холода - 2021. - № 3(80). - С. 5-14. **(ВАК МБД № 383 от 31.12.2020).**
6. Saaedi M. Proposal and investigation of a novel process configuration for production of neon from cryogenic air separation unit / Saaedi M., Mehrpooya M., Shabani A., Zaitsev A., Nikitin A.A. // Sustainable Energy Technologies and Assessments – 2022. - Vol. 50. - P. 101875 **(Scopus)**
7. Родькин Я.Э. Пути снижения потерь СПГ при транспортировке и хранении / Я.Э. Родькин, А.В. Зайцев, А.Б. Сулин // Вестник Международной академии холода – 2023. - №4(89). – С. 44-50 **(ВАК МБД № 398 от 30.12.2022).**
8. Апицына О.С. Моделирование тепло-гидродинамических процессов в испарителях низкотемпературных систем с внутриканальным кипением хладагентов / О.С. Апицына, А.А. Малышев, А.В. Зайцев, О.С. Малинина // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики – 2023. – Т.23. – №2(144). – С 422-429. **(Scopus)**
9. Saaedi M., Mehrpooya M., Shabani A., Zaitsev A., Nikitin A.A. Proposal and investigation of a novel process configuration for production of neon from cryogenic air separation unit / Saaedi M., Mehrpooya M., Shabani A., Zaitsev A., Nikitin A.A. // Sustainable Energy Technologies and Assessments - 2022, Vol. 50, pp. 101875 **(Scopus, Web of Science)**
10. Апицына О.С. Методика моделирования теплопереноса в испарителях теплохладоэнергетических комплексов при кипении рабочего вещества в мини и макроканалах / О.С. Апицына, А.А. Малышев, А.В. Зайцев, О.С. Малинина, В.Е. Игнатьев // Вестник Международной академии холода -

2022. - № 4(85). - С. 52-59 (**БАК МБД № 400 от 12.04.2022**).

11. Saedi M. Proposal and energy/exergy analysis of a novel cryogenic air separation configuration for the production of neon and argon / Saedi M., Mehrpooya M., Delpisheh M., Zaitsev A. // Chemical Papers - 2022, Vol. 76, No. 11, pp. 7075-7093(**Scopus, Web of Science**)

12. Mehrpooya M. 4E assessment and 3D parametric analysis of an innovative liquefied natural gas production process assisted by a diffusion–absorption refrigeration unit / Mehrpooya M., Mousavi S.A., Delpisheh M., Zaitsev A.V., Nikitin A.A // Chemical Papers - 2022, Vol. 76, No. 8, pp. 5231-5252(**Scopus, Web of Science**)