

**В диссертационный совет Д 212.052.06
при ФГБОУ ВО «Дагестанский
государственный технический
университет»**

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Каримова Марата Шайдоллаулы на тему «Гелиоэнергетическая холодильная установка повышенной эффективности на основе термотрансформатора с модернизированным генератором-адсорбером» по специальности 05.04.03 – машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения

ФИО оппонента	Бараненко Александр Владимирович
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация официального оппонента	Доктор технических наук 13.06.01 Электро- и теплотехника 05.04.03 Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения. 05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО), советник при ректорате
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр.49 Тел.:8 9219378926, (812)3153618 baranenko@mail.ifmo.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Malinina, O.S., Baranenko, A.V., Zaitsev, A.V. Influence of the average daily outdoor air parameters on the efficiency of solar lithium bromide-water absorption refrigeration machine.2018 AIR Conference Proceedings. 2. Tsoy, A.P., Baranenko, A.V., Tsoy, D.A. Refrigeration systems with the night radiative

cooling effect for different regimes and climatic conditions. 2018 AIR Conference Proceedings.

3. Степанов К.И., Мухин Д.Г., Миронова Н.В., Бараненко А.В., Волкова О.В. Пластинчатые теплообменники в абсорбционных бромистолитиевых термотрансформаторах. Вестник Международной академии холода. 2018. № 2. С. 13-21.

4. Tsoy, A.P., Granovski, A.S., Baranenko, A.V., Tsoy, D.A. Effectiveness of a night radiative cooling system in different geographical latitudes. 2017 AIR Conference Proceedings.

5. Бараненко А.В., Посылин Д.Н., Малинина О.С. Эффективность циклов одноступенчатой абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины при температуре кипения ниже 0°C // Вестник Международной академии холода. 2017. № 4. С. 52-58.

6. Синицына К.М., Зайцев А.В., Бараненко А.В. Аналитическая модель конденсации в миниканалах // Вестник Международной академии холода. 2016. № 1. С. 66-72.

7. Синицына К.М., Зайцев А.В., Бараненко А.В. Анализ COP термодинамического цикла АБХМ с двухступенчатой абсорбцией при получении отрицательных температур охлаждения // Вестник Международной академии холода. 2016. № 1. С. 86-92.

8. Ховалыг Д.М., Бараненко А.В. Динамика двухфазных потоков при кипении хладагента R134A в миниканалах // Журнал технической физики. 2015. Т. 85. №3. С. 34-41.

9. Khovalyg, D.M., Baranenko, A.V. Two-phase flow dynamics during boiling of R134a refrigerant in minichannels. 2015 Technical Physics. T. 85.

№3

10. Цой А.П., Грановский А.С., Цой Д.А., Бараненко А.В. Влияние климата на работу холодильной системы, использующей эффективное излучение в космическое пространство // Холодильная техника. 2015. №1. С. 43-46

11. Малинина О.С., Бараненко А.В. Гелиохолодильные абсорбционные холодильные машины для кондиционирования и получения воды // Вестник Международной

академии холода. 2015. № 4. С. 38-43.

12.Khovalyg D.M., Baranenko A.V., Hrnjak P.S., Jacobi A.M. Interactions between parallel minichannels during flow boiling of r134a // В сборнике: ASME 2014 12th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels, ICNMM 2014, Collocated with the ASME 2014 4th Joint US-European Fluids Engineering Division Summer Meeting 12. 2014

13.Цой А.П., Грановский А.С., Цой Д.А., Бараненко А.В Влияние климата на работу холодильной системы, использующей эффективное излучение в космическое пространство // Холодильная техника. 2014. №12. С. 36-41

14.Цой А.П., Грановский А.С., Бараненко А.В Моделирование и математическая программа для расчета величины эффективного излучения // Вестник Международной академии холода. 2014.№1. С. 7-10.

15.Цой А.П., Грановский А.С., Бараненко А.В., Эглит А.Я. Расчет величины эффективной холодопроизводительности холодильной системы, использующей охлаждающий эффект небосвода // Вестник Международной академии холода. 2014.№3. С. 35-40.

**Официальный оппонент, д.т.н.,
профессор**

А.В.Бараненко

Сведения об официальном оппоненте заверяю:

Директор мегафакультета ВТИНС
Университета ИТМО, д.т.н.
профессор



И.В. Баранов