

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский национальный  
исследовательский университет  
информационных технологий,  
механики и оптики» (Университет ИТМО)

Кронверкский пр., д. 49, Санкт-Петербург,  
Россия, 197101  
Тел.: (812) 232-97-04 | Факс: (812) 232-23-07  
od@mail.ifmo.ru | itmo.ru

03.10.2019 № 1.03/1741

Председателю  
диссертационного  
совета Д212.052.06  
при ФГБОУ ВО «Дагестанский  
государственный технический  
университет»  
д.т.н., профессору  
Т.А. Исмаилову

367015 г. Махачкала, РД,  
пр. И. Шамиля, 70

Уважаемый Тагир Абдурашидович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» дает согласие выступить ведущей организацией по диссертации Евдулова Олега Викторовича на тему: «Разработка устройств и систем для охлаждения на основе сильноточных термоэлектрических преобразователей энергии», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.04.03 – машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения.

*С уважением,*

Директор мегафакультета биотехнологий  
и низкотемпературных систем  
д.т.н., проф.



И.В. Баранов

Приложение: сведения о ведущей организации на 3 л.

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»
Сокращенное наименование организации	Университет ИТМО
Учредитель	Российская Федерация
Юридический адрес	197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д. 49
Телефон	(812) 315-36-17
E-mail	od@mail.ifmo.ru
Сайт организации	www.ifmo.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баранов, А.Ю. О выборе методики исследования эффектов общего криотерапевтического воздействия / А.Ю. Баранов, Т.А. Малышева // Биомедицина. - 2015. - № 2. - С. 37-46.</li> <li>2. Ховалыг, Д.М. Динамика двухфазных потоков при кипении хладагента R134A в миниканалах / Д.М. Ховалыг, А.В. Бараненко // Журнал технической физики. - 2015. - Т. 85, № 3. - С. 34-41.</li> <li>3. Булат, Л.П. Механические свойства твердых растворов (Bi, Sb)<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>, полученных направленной кристаллизацией и искровым плазменным спеканием / Л.П. Булат, М.Г. Лаврентьев, В.Б. Освенский, Г.И. Пивоваров, А.И. Сорокин, В.Т. Бублик, Н.Ю. Табачкова // Письма в Журнал технической физики. - 2016. - Т. 42, № 2. - С. 96-103.</li> <li>4. Булат, Л.П. Термоэлектричество - вчера, сегодня, завтра // Холодильная техника. - 2016. - № 4. - С.14-18.</li> <li>5. Баранов, А.Ю. Экспериментальная проверка результатов измерения</li> </ol>



- температуры поверхности кожного покрова пациента до и после общего криотерапевтического воздействия / А.Ю. Баранов, Т.А. Малышева // Лечебная физкультура и спортивная медицина. - 2016. - № 4 (136). - С. 40-46.
6. Булат, Л.П. Влияние пористости на термоэлектрическую эффективность PbTe / Л.П. Булат, Д.А. Пшенай-Северин, В.Б. Освенский // Физика твердого тела. - 2016. - Т. 58, № 8. - С. 1483-1489.
7. Баранов, А.Ю. Моделирование процесса охлаждения поверхности кожного покрова пациента / А.Ю. Баранов, Т.А. Малышева // Вестник Международной академии холода. - 2017. - № 1. - С. 84-88.
8. Борзенко, Е.И. Анализ циркуляционной системы термостатирования вращающегося теплообменника с однофазным водородом / Е.И. Борзенко, А.В. Зайцев, Н.С. Большаков, Е.И. Заикин, А.В. Литвинович // Вестник Международной академии холода. - 2017. - № 1. - С. 56-61.
9. Булат, Л.П. Термоэлектрические преобразователи энергии: экологические аспекты / Л.П. Булат, О.И. Сергиенко, В.А. Савоскула // Физика и техника полупроводников. - 2017. - №7. - С.970-974.
10. Самвелов, А.В. Исследование микрокриогенной системы Стирлинга в расширенном диапазоне температур криостатирования / А.В. Самвелов, Д.В. Минаев, П.А. Кошелев, И.В. Баранов, А.Ю. Баранов, О.В. Пахомов // Прикладная физика. - 2017. - № 4. - С. 89-93.
11. Булат, Л.П. Термоэлектрическая батарея на основе пучков нанопроводов Ш и 8Ъ в матрицах анодного оксида алюминия / Л.П. Булат, Г.Г. Горох, А.А. Лозовенко // Физика и техника полупроводников. - 2017. - Т. 51, № 7. - С. 887-891.
12. Шарков, А.В. Система охлаждения на основе тепловой трубы с устройством

поглощения теплоты от мощных источников / А.В. Шарков, В.А. Кораблев, В.В. Герасютенко // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. - 2018. - Т. 18, № 1. - С. 133-139.

13. Бараненко, А.В. Технологии охлаждения в мировой экономике // Холодильная техника. - 2018. - № 2. - С. 17-23.

14. Бараненко, А.В. Применение веществ с фазовыми переходами для аккумулирования тепловой энергии / А.В. Бараненко, П.А. Кузнецов, В.Ю. Захарова, А.П. Цой // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. - 2018. - Т. 18, № 6. - С. 990-1000.

15. Баранов, А.Ю. Энергетические требования к системам азотного охлаждения установок для WBC / А.Ю. Баранов, О.А. Филатова, А.В. Василенок, А.В. Сафонов, Е.В. Соколова // Вестник Международной академии холода. - 2019. - № 1. - С. 92-97.

Сведения о ведущей организации заверяю:

Директор мегафакультета биотехнологий  
и низкотемпературных систем  
д.т.н., проф.



И.В. Баранов