



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»  
(Университет ИТМО)

Кронверкский пр-т, д. 49, лит. А,  
Санкт-Петербург, Россия, 197101  
Тел.: (812) 480-00-00 | Факс: (812) 232-23-07  
od@itmo.ru | itmo.ru

В диссертационный совет 24.2.295.02 при  
ФГБОУ ВО "Дагестанский  
государственный технический  
университет"

05.10.2023 № 1.07/2450

ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО" дает согласие выступить ведущей организацией по диссертации Абдулхакимова Умара Ильмановича на тему "Разработка и исследование охлаждающей термоэлектрической системы для тепловых косметологических процедур" по специальности 2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники.

#### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО"
Сокращенное наименование организации	Университет ИТМО
Учредитель	Российская Федерация, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Юридический адрес	197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49, лит. А.
Телефон	+7 812 480-06-55
E-mail	od@itmo.ru
Сайт организации	<a href="https://itmo.ru/">https://itmo.ru/</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Ережеп, Д. Анализ влияния одежды в процедуре криотерапии с использованием компьютерного моделирования // Д. Ережеп, А.Ю. Баранов // Вестник Международной академии холода. - 2019. - № 4. - С. 84-91. 2. Тукмакова, А.С. Моделирование процесса усадки

термоэлектриков при искровом плазменном спекании на примере Ge-Si / А.С.Тукмакова, К.Л. Самусевич, А.В. Новотельнова, И.Л. Тхоржевский, Е.С. Макарова // Физика и техника полупроводников. - 2019. - Т. 53, № 6. - С. 781-783.

3. Татаренко, Ю.В. Сравнительное исследование работы холодильного шкафа фармацевтического назначения / Ю.В. Татаренко, В.В. Митропов, А.А. Никитин, Т.В. Рябова, С.С. Муравейников // Вестник Международной академии холода. - 2020. - № 1. - С. 12-21.
4. Камара, С. Аналитический обзор пассивных радиационных систем охлаждения / С. Камара, А.Б. Сулин // Вестник Международной академии холода. - 2020. - № 2. - С. 37-44.
5. Самвелов, А.В. Отечественная микрокриогеника: микрокриогенные системы для фотоприемных модулей / А.В. Самвелов, С.Г. Ясев, А.С. Москаленко, В.В. Старцев, А.Ю. Баранов, О.В. Пахомов // Фотоника. - 2020. - Т. 14, № 4. - С. 332-337.
6. Сулин, А.Б. Модель системы охлаждения электронной аппаратуры на основе совместного использования сильноточных термоэлектрических полупроводниковых батарей и теплового термосифона / А.Б. Сулин, Д.В. Евдулов, А.М. Ибрагимова, А.И. Семиляк // Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. - 2020. - Т. 47, № 4. - С. 81-91.
7. Vasilenok, A.V. New covering source for heat load in whole-body cryotherapy units / A.V. Vasilenok, A.Yu. Baranov, O.A. Filatova, A.V. Shevchenko, E.A. Pechenegova // AIP Conference Proceedings. Ser. "Oil and Gas Engineering, OGE 2021", 2021. - С. 030003.
8. Захарова, В.Ю. Методика расчета аккумуляторов холода с веществами с фазовым переходом / В.Ю. Захарова, Р.О. Файзуллин, А.В. Бараненко, П.А. Кузнецов // Вестник Международной академии холода. - 2021. - № 2. - С. 13-20.
9. Тукмакова, А.С. Анализ механизмов уплотнения термоэлектрических порошков скуттерудитов и сплавов Гейслера в процессе активированного полем спекания / А.С. Тукмакова, Н.И. Хахилев, Д.Б. Щеглова, [и др.] // Физика и техника полупроводников. - 2021. - Т. 55, № 12. - С. 1132-1137.
10. Камара, С. Аналитическое исследование производительности коллектора комбинированного типа для солнечного нагрева и ночного радиационного охлаждения / С. Камара, А.Б. Сулин, В.И. Лысев // Вестник Международной академии холода. - 2022. - № 1. - С. 26-36.
11. Баранов, А.Ю. Выбор альтернативного

	<p>криоагента для покрытия тепловой нагрузки в установке для общего криотерапевтического воздействия / А.Ю. Баранов, А.В. Василенок, Е.В. Соколова, С.Д. Чубова, А.М. Зиявидинов // Вестник Международной академии холода. - 2022. - № 1. - С. 76-82.</p> <p>12. Баранов, А.Ю. Жидкостные системы охлаждения индивидуальных криотерапевтических установок / А.В. Баранов, А.В. Василенок, Д.В. Макарчук, А.П. Спиридонова // Вестник Казахского национального университета. Серия физическая. - 2022. - № 1 (80). - С. 58-65.</p> <p>13. Старков, А.С. Усреднение термоэлектрических сред: непрерывность термоэлектрического потенциала / А.С. Старков, И.А. Старков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. - 2022. - Т. 161, № 2. - С. 253-265.</p> <p>14. Макарова, Е.С. Детектор терагерцового излучения на основе термоэлектрического материала <math>Bi_{88}Sb_{12}</math> / Е.С. Макарова, А.В. Асач, И.Л. Тхоржевский, [и др.] // Физика и техника полупроводников. - 2022. - Т. 56, № 4. - С. 383-388.</p> <p>15. Пронин, В.А. Современное состояние и перспективы развития холодильного компрессоростроения. Часть 1. Рынок и производство / В.А. Пронин, А.В. Кованов, В.А. Цветков // Вестник Международной академии холода. - 2023. - № 1. - С. 10-22.</p>
--	---

Сведения о ведущей организации подтверждаю

Проректор по научной работе  
д.т.н., проректор



В.О. Никифоров