

**В диссертационный совет 24.2.295.02  
при ФГБОУ ВО «Дагестанский  
государственный технический  
университет»**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Насрулаева Абдулы Магомедовича на тему «Исследование и разработка термоэлектрической системы для извлечения инородных объектов из тела человека методом примораживания» по специальности 2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники

ФИО оппонента	Баранов Александр Юрьевич
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация официального оппонента	Доктор технических наук 05.04.03 – Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения
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 «Национальный исследовательский университет ИТМО», ординарный профессор Образовательного центра «Инженерные энергоэффективные системы»
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49, лит. А. Тел. 89119156440 e-mail: abaranov@itmo.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Баранов А.Ю., Василенок А.В., Соколова Е.В., Чубова С.Д., Зиявидинов А.М. Выбор альтернативного криоагента для покрытия тепловой нагрузки в установке для общего криотерапевтического воздействия // Вестник Международной академии холода - 2022. - № 1(82). - С. 76-82. 2. Vasilenok A.V., Baranov A.Y., Filatova O.A., Shevchenko A.V., Pechenegova E.A. New coveringsourcesforheatloadinwhole-bodycryotherapyunits // AIP Conference Proceedings - 2021, Vol. 2412, pp. 030003. 3. Vasilenok A.V., Baranov A.Y., Malysheva T.A., Filatova O.A., Kutyanova L.R., Andreev A.M., Solonina Y.A. The costofliquidnitrogenfor WBC sessions // IOP Conference Series: Materials

Science and Engineering - 2020, Vol. 826, No. 1, pp. 012014.


4. Yerezhep D., Umutbaeva N., Pitserskov P., Baranov A.Y., Yerezhep A. The study of temperature fields of the WBC object in three-dimensional formulation using numerical methods // Journal of Physics: Conference Series - 2019, Vol. 1333, No. 3, pp. 032091.
5. Baranov A.I., Filatova O.A., Vasilenok A.V., Safonov A.V., Sokolova E.V. Energy requirements for nitrogen cooling systems of WBC units // Вестник Международной академии холода - 2019, No. 1(70), pp. 92-97.
6. Yerezhep D., Baranov A.Y., Pakhomov O.V. Analysis of effect of clothing in procedure of cryotherapy using computer simulation // 2019 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) - 2019, pp. 8867818.
7. Yerezhep D., Baranov A.Y., Pakhomov O.V. Mathematical modeling non-stationary heat exchange of object whole-body cryotherapy // 2019 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) - 2019, pp. 8867742.
8. Yerezhep D., Tukmakova A.S., Fomin V., Masalimov A., Asach A.V., Novotelnova A.V., Baranov A.Y. Numerical analysis of whole-body cryotherapy chamber design improvement // Journal of Physics: Conference Series - 2018, Vol. 1015, No. 3, pp. 032151.
9. Baranov A.Y., Vasilenok A.V., Shestakova O.A., Pakhomov O.V. Application the WBC in sport medicine // Refrigeration Science and Technology - 2018, Vol. 3rd IIR, pp. 121-126.
10. Baranov A.Y., Shestakova O.A., Malysheva T.A., Vasilenok A.V., Malinina O.S. The physical theory of efficiency and safety of the WBC // Refrigeration Science and Technology - 2018, Vol. 3rd IIR, pp. 49-55.
11. Baranov A.Y., Shestakova O.A., Ryabova T.V., Kletskiy A., Zamarashkina V. Control of temperature of gas in the zone WBC // Refrigeration Science and Technology - 2018, Vol.

	<p>3rd IIR, pp. 80-86.</p> <p>12. Baranov A.Y., Sulin A.B., Bobrenkov O.A., Baranova I.A. Prospects for the development of WBC technology // Refrigeration Science and Technology - 2018, Vol. 3rd IIR, pp. 127-133.</p> <p>13. Baranov A.Y., Malysheva T.A., Kletskiy A., Fedorov A.V., Zakharenko V.P. The choice of the optimal gas temperature in the WBC area // Refrigeration Science and Technology - 2018, Vol. 3rd IIR, pp. 61-67.</p> <p>14. Baranov A.Y., Sulin A.B., Ryabova T.V., Zakharenko V., Evsenkova A. Assessment of patient thermal comfort factors during WBC procedures // Refrigeration Science and Technology - 2018, Vol. 3rd IIR, pp. 115-120.</p> <p>15. Sokolova E.V., Baranov A.Y., Malinina O.S., Vasilenok A.V. The cost of liquid nitrogen for WBC sessions // 3rd IIR Conference on cold applications in life Sciences - cryotherapy and cryopreservation (Saint Petersburg, September 12-14, 2018) - 2018, pp. 120-125.</p>
--	--

**Официальный оппонент:**

доктор технических наук (05.04.03 -  
 Машины и аппараты, процессы  
 холодильной и криогенной техники,  
 систем кондиционирования и  
 жизнеобеспечения), ординарный  
 профессор Образовательного центра  
 «Инженерные энергоэффективные  
 системы» ФГАОУ ВО «Национальный  
 исследовательский университет ИТМО»

Баранов Александр Юрьевич

  
 «16» ноября 2022г.

Подпись Баранова А.Ю. заверяю:





Баранов И.В.,  
 директор  
 мегафакультета биотехнологий и  
 низкотемпературных систем  
 ФГАОУ ВО «НИУ ИТМО».