

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евдулова Олега Викторовича  
«Разработка устройств и систем для охлаждения на основе высокоточных  
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

Диссертационная работа Евдулова О.В., посвященная разработке и всестороннему исследованию термоэлектрических охлаждающих приборов, для сегодняшнего дня весьма актуальна. Внедрение разработанных в рамках работы технологий и устройств, обеспечивающих оптимальные режимы функционирования различной аппаратуры, говорит о ее практической ценности.

Автором для достижения поставленных целей последовательно составлены математические модели, описывающие работу охлаждающих систем, разработаны их опытные макеты и выполнены соответствующие экспериментальные исследования.

Новизна работы связана с построением на основе оригинальных высокоточных термоэлектрических элементов новых конструкций приборов для радиоэлектроники и медицины.

Несомненным достоинством работы является разработка и изготовление охлаждающих устройств, защищенных патентами на изобретения; их внедрение в практику производства, клиническую практику, а также учебный процесс ВУЗов. Ценность полученных в диссертации результатов подтверждается полученной диссертантом Государственной премии Республики Дагестан, патентами, широким внедрением в различные отрасли.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Излишне подробно описаны пункты диссертационной работы, представляющие ее новизну.
2. Недостаточно подробно рассмотрены численные методы, используемые для расчета систем дифференциальных уравнений, описывающих теплофизические процессы в термоэлектрических системах.

Указанные замечания не снижают общей ценности работы, диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, п.9 Положения о присуждении ученых степеней. Диссертант Евдулов Олег Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.04.03 – «Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения».

Главный научный сотрудник,  
заведующий лабораторией  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института программных систем  
имени А.К. Айламазяна  
Российской академии наук  
(ИПС им. А.К. Айламазяна РАН),  
д.т.н., профессор

152021, Ярославская область,  
Переславский район, с.Веськово,  
ул. Петра Первого, д.4 «а»  
тел. 8 (910) 976-58-14, e-mail: vmh48@mail.ru

  
2.12.19.

Хачумов Вячеслав Михайлович

Подпись подтверждаю  
ведущий специалист  
ИПС им. А.К. Айламазяна РАН по кадрам



Гаврилова Наталья Евгеньевна