

Отзыв на автореферат диссертации
Евдулова Олега Викторовича
«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

Исследование способов и технических средств обеспечения температурных режимов работы различного рода аппаратуры путем интенсивного отвода теплоты от ее элементов является актуальной и важной задачей. Поэтому диссертационная работа Евдулова О.В., в которой рассмотрены новые охлаждающие устройства и системы, выполненные на основе сильноточных термоэлектрических преобразователей энергии, представляет определенный интерес для специалистов, занимающихся вопросами разработки холодильной техники, а также теплофизического оборудования.

В работе изучена конструкция слоистого термоэлемента, разработана его математическая модель, получены зависимости изменения температуры и термомеханических напряжений в его различных точках в зависимости от холодопроизводительности и питающего электрического тока. На основе проведенных исследований разработаны термоэлектрические охлаждающие системы для отвода теплоты от элементов радиоэлектронной аппаратуры и проведения тепловых физиотерапевтических процедур. Представлены результаты математического моделирования разработанных систем, натурные испытания опытных образцов приборов, приведены общие выводы по результатам исследований.

На наш взгляд, они получены корректно, что подтверждает их достоверность. В автореферате материал изложен автором грамотно и аргументировано, поставленные задачи решены в полной мере. В общем, работа производит положительное впечатление, полученные результаты являются новыми, теоретически и практически значимыми.

Отдельно необходимо отметить, что результаты исследований внедрены в клиническую практику, в частности АМНО «Центр медицины высоких технологий им. И.Ш. Исмаилова», где показали положительные результаты при ис-

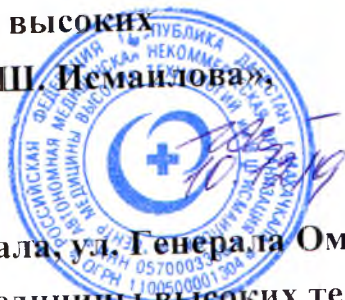
пользовании, как в части лечебного эффекта, так и в части простоты эксплуатации и обслуживания.

Считаю, что работа соответствует уровню докторских диссертаций, отвечает требованиям, отраженным в п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Евдулов О.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.04.03.

**Директор Автономной медицинской
некоммерческой организации**

**«Центр медицины высоких
технологий им. И.Ш. Исмаилова»**

д.м.н., профессор



Исмаилов Муслим Исмаилович

367015, г. Махачкала, ул. Генерала Омарова, д.3, корп. В,

АМНО «Центр медицины высоких технологий им. И.Ш. Исмаилова»,

тел. +7(8722) 93-57-39,

e-mail: reg.cmvt@mail.ru.