

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации Дмитриева Юрия Александровича на тему
«ТЕПЛОВОЙ И ВОЗДУШНЫЙ РЕЖИМЫ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение**

Тематика диссертации Дмитриева Юрия Александровича посвящена одной из актуальных проблем инженерно-технического комплекса – изучению влияния различных технологических решений и характеристик серверного оборудования на тепловой и воздушный режимы центров обработки данных. Полученные результаты могут быть применены для бесперебойной работы центров обработки данных в машинных залах при обеспечении определенных параметров воздуха.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на установление поля распределения температуры воздуха при различных способах размещения потолочных и фальш-панелей для выявления зон с температурой воздуха выше нормируемого значения. Практическая значимость диссертации заключается в разработке методики расчета и рекомендаций по проектированию систем кондиционирования воздуха для центров обработки данных. Достоинство работы заключается в установлении зависимости перепада температур воздуха в стойках от потребляемой электрической мощности при различной загрузке серверных стоек для определения производительности систем кондиционирования воздуха. В автореферате представлен значительный объем данных, полученных современными методами, проведена корреляция расчётных и экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация проведена в достаточном масштабе. Работа Дмитриева Юрия Александровича, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются 3 замечания:

1. Раздел «Степень разработанности темы исследования» не показывает эту степень и не доказывает необходимость выполнения настоящей диссертации.
2. Объем диссертации (116 с.) несколько ниже, чем средний объем работ по данной специальности. То же касается перечня исследуемых источников литературы (120).
3. Количество публикаций во введении (4) и в конце диссертации (6) разное.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Дмитриева Юрия Александровича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Дмитриев Юрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, а/я Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. +7-950-281-79-45

E-mail: fedyuk.rs@dvfu.ru



Федюк Роман Сергеевич
Начальник отдела
по качеству
Ч.А. Федюкович
20 23 г.