



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)» (СГАУ)

443086 г. Самара, Московское шоссе, 34.
Тел. (846)335-18-26; Факс (846)335-18-36
E-mail: ssau@ssau.ru <http://www.ssau.ru>

от 27.10.2015 № 23-3846

На № _____ от _____

440028, г. Пенза,
ул. Германа Титова, д. 28,
Пензенский ГУАС,
диссертационный совет
Д 212.184.02

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Сапарёва Михаила Евгеньевича

«Исследование теплового режима утепленных ограждающих конструкций зданий и воздуховодов с применением экранной тепловой изоляции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

В настоящее время на отечественном рынке строительных материалов представлен широкий выбор материалов экранной теплоизоляции. Однако вопросы, связанные с применением подобных материалов в строительных ограждающих конструкциях, изучены недостаточно, следствием чего является отсутствие методики расчета указанного способа тепловой защиты и достаточно обоснованных рекомендаций по ее использованию. Таким образом, выбранная тема диссертации, заключающаяся в исследовании теплового режима ограждающих конструкций зданий, сооружений и изолированных воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования воздуха с применением экранной тепловой изоляции, является вполне актуальной.

Научная новизна диссертации состоит в уточненном методе теплотехнического расчета строительных ограждающих конструкций и

воздуховодов с применением экранной тепловой изоляции. Также новизной обладают результаты экспериментальных исследований термических сопротивлений воздушных прослоек, экранированных современными теплоизоляционными материалами. Научный интерес представляют результаты определения теплопроводности керамических теплоизоляционных покрытий «Акварелла», «Корунд», «Thermal-Coat».

Практическая ценность работы состоит в уточнении методики проектирования зданий и сооружений, систем вентиляции и кондиционирования в части их тепловой защиты.

Достоверность предлагаемых расчетных методов подтверждается использованием натурных экспериментов, выполненных в соответствии с требованиями ГОСТ в аккредитованной лаборатории теплотехнических испытаний.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее. В автореферате не приведены полученные аналитические зависимости для определения термического сопротивления замкнутых экранированных воздушных прослоек, что усложняет детальную оценку достижений автора. Также остается неясной связь исследования теплопроводности керамических теплоизоляционных покрытий с целью диссертационной работы.

Указанные замечания не снижают значимости диссертационной работы и не влияют на ее практические результаты.

Судя по автореферату, диссертация Сапарёва М. Е. является законченной научно-квалификационной работой, отвечает уровню требований, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации, Сапарёв М. Е., достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доцент кафедры теплотехники
и тепловых двигателей СГАУ,
кандидат технических наук

Крашенинников
Сергей Всеволодович

