

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пророковой Марии Владимировны «Повышение эффективности энергосберегающих мероприятий с учётом комфортности микроклимата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05. 14. 04 – «Промышленная теплоэнергетика».

Исходя из структуры потребления энергоресурсов объектами производственной и непроизводственной сферы, а также, ввиду ужесточения нормативных положений в области тепловой защиты зданий различного назначения, наиболее инвестиционно предпочтительными являются мероприятия, направленные на сокращение потребления тепловой энергии за счёт уменьшения потерь теплоты через ограждающие конструкции без снижения уровня комфортности для персонала помещений. Тему диссертации, посвящённую решению указанных проблем, следует считать актуальной.

К числу важных новых научных результатов работы относится разработка математической модели процессов тепломассообмена в зданиях с естественной циркуляцией, учитывающей состав воздушной смеси в помещениях. Математическая модель позволяет выполнять оценку комфортности микроклимата для персонала помещений.

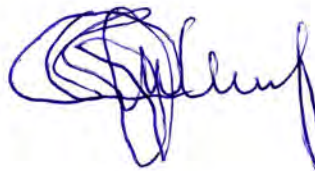
Следующим важным новым научным результатом является получение экспериментальных данных о влиянии мероприятий по энергосбережению на параметры внутренней среды помещений. По результатам этих исследований разработана шкала, связывающая степень комфортности микроклимата с физическими особенностями персонала, а также типом выполняемой работы.

К новым научным результатам диссертации следует также отнести получение зависимости уровня комфортности микроклимата помещений от внедрения энергосберегающих мероприятий за счёт уменьшения потерь теплоты через ограждающие конструкции.

Диссертация является законченным научным трудом, соответствующим специальности 05. 14. 04 – «Промышленная теплоэнергетика». Напечатанные работы отражают основное содержание диссертации.

В целом, диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор, Пророкова Мария Владимировна, заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Официальный оппонент:
заведующий кафедрой
«Теоретические основы
теплотехники и гидромеханика»
Самарского государственного
технического университета
д. ф. – м. н., профессор
19.09.2017г.

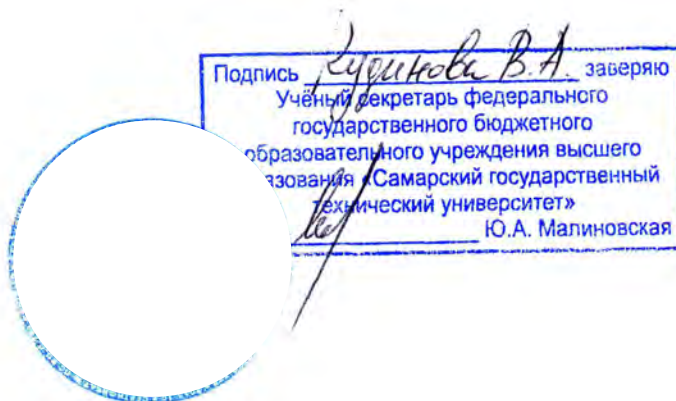


Кудинов
Василий
Александрович

443100, Россия, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет».

Тел.: 8 (846) 278-43-00, электронная почта: rector@samgtu.ru



Подпись Кудинов В.А. заверяю
Учёный секретарь федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Самарский государственный
технический университет»
Ю.А. Малиновская