

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мальцева Алексея Викторовича
“Энергосберегающие ограждающие конструкции с использованием местных материалов
при варьируемых параметрах теплопереноса”,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности: 05.23.01

Тема диссертации является актуальной в решении научно-технических задач по энергосбережению и созданию экологически чистой воздушной среды в помещениях энергоэффективного здания.

Автор предлагает методику определения теплотерь через наружное ограждение, учитывающую увеличение коэффициента теплопроводности увлажненного слоя, находящегося в зоне отрицательных температур.

Особой заслугой автора является проведение натурных исследований тепловой защиты и параметров микроклимата помещений многоэтажных жилых домов г. Пензы, а также численные эксперименты процессов теплопереноса через наружные ограждающие конструкции.

Предложенные методы утилизации уходящего теплового потока наружным ограждением позволяют значительно сократить тепловую энергию на подогрев приточного вентиляционного воздуха, поступающего из воздушной прослойки наружного ограждения.

По автореферату есть замечание:

- автор отмечает в основных выводах, что результаты его работы показывают хорошую сходимость (2 - 10%) с экспериментальными данными других исследователей, но не конкретизирует, с работами каких авторов проводилось сравнение.

Диссертация является полной законченной научно-исследовательской работой, содержащей решение актуальной научно-технической задачи в области проектирования энергосберегающих ограждающих конструкций. Ее автор, Мальцев А.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой «Строительства,
строительных материалов и конструкций»
ФГБОУ ВПО «Тульский
государственный университет»

Трещев Александр Анатольевич

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Строительства,
строительных материалов и конструкций»
ФГБОУ ВПО «Тульский
государственный университет»

Сергеева Светлана Борисовна



ФГБОУ ВПО Тульский государственный университет:

3000 Тула, пр. Ленина. 92; тел.:(4872) 257-108; kafedrassmik@mail.ru

