

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Русанова Алексея Евгеньевича «Оценка качества устройства навесных фасадных систем гражданских зданий по параметрам энергетической эффективности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства

До трети всех потребляемых энергоресурсов нашей страны расходуется на содержание жилых, гражданских и промышленных зданий. В последние десятилетия нормативные требования к тепловой изоляции зданий и сооружений резко возросли. Это потребовало радикальной переоценки материалов, применяемых в наружных ограждениях, и существенного изменения конструктивных решений наружных стен.

В последние годы в жилищно-гражданском строительстве активно применяют наружные стены с фасадными системами. Вместе с тем отсутствует количественная оценка влияния дефектов на уровень теплозащиты при производстве строительных работ.

Диссертация Русанова А.Е. посвящена решению актуальной научной и практической задачи – совершенствованию системы контроля качества устройства навесных фасадных систем (НФС), обеспечивающее повышение энергетической эффективности гражданских зданий.

Для решения поставленной задачи автором проведен комплекс теоретических и экспериментальных исследований по определению основных дефектов теплозащиты, оценке совместного влияния значимых дефектов устройства НФС, разработке организационных решений устройства НФС.

В результате выполнения работы установлены количественные характеристики основных дефектов теплозащиты при устройстве НФС, выявлены зависимости и построены математические модели совместного влияния дефектов устройства НФС на уровень теплозащиты стеновых ограждающих конструкций, разработаны организационные решения по контролю качества устройства НФС, метод количественной оценки качества устройства НФС, методика

расчета уточненного значения приведенного сопротивления теплопередаче наружных стен с устройством НФС.

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата, не ясно какой план эксперимента (полный или дробный факторный эксперимент) выбран для получения математических моделей совместного влияния значимых дефектов на уровень теплозащиты наружных стен с устройством НФС и из каких соображений.

По критериям актуальности, научной новизне, практической значимости, обоснованности и достоверности выводов, степени опубликования результатов исследований, их апробации, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Русанов Алексей Евгеньевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства.

Доктор технических наук,
профессор, советник РААСН,
профессор кафедры «Строительное производство»
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский
государственный университет им. Х.М. Бербекова»

Хежев
Толя Амирович

Почтовый адрес: 360004, Кабардино-Балкарская Республика,
г. Нальчик, ул. Чернышевского, д. 173, КБГУ. Тел. раб. 8 (8662) 420293.
e-mail: hejev_tolya@mail.ru

ЗАВЕРЯЮ
ИСК УПРАВЛЕНИЯ КАДРАМИ КБГУ

В.А. КВАШИН

08.04.2015