

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.08 – Технология и организация строительства

**Русанова Алексея Евгеньевича**

**«Оценка качества устройства навесных фасадных систем  
гражданских зданий по параметрам энергетической эффективности»**

Актуальность темы не вызывает сомнения: технологии устройства навесных фасадов систем внедряются повсеместно при этом комплексный учет параметров, влияющих на работу данных систем, недостаточно изучен, и, тем более, не подвергался оценке снижения энергозатрат, как результат нарушения технологии их выполнения.

Автором определены, четко сформулированы и успешно решены задачи исследования, которые заключаются в совершенствовании навесных вентиляционных фасадов, методов обеспечения контроля качества технологии их выполнения, с целью сокращения энергозатрат данных систем. В работе предложено инновационное решение ввода энергетической паспортизации зданий на стадии их ввода в эксплуатацию, основанной на результатах исследования влияния факторов, учитывающих нарушения технологии устройства навесных фасадных систем на энергосберегаемость зданий, с повышенной степенью достоверности.

Научная новизна диссертационной работы Русанова А. Е. логично выстроена в соответствии с исследовательскими задачами, и подтверждена результатами лабораторных испытаний, а также компьютерным имитационным моделированием процесса теплообмена в фасадных системах с определением степени адекватности предложенной компьютерной модели.

Ценным вкладом автора является разработка организационных решений по обеспечению операционного контроля качества устройства навесных фасадных систем и создание доказательной базы, уточняющей технологические регламенты.

Результаты исследовательской работы Русанова А. Е. апробированы в стандарте СТ- НП СРО ССК - 02 - 13 «Оценка энергетической эффективности зданий. Контроль соблюдения требований тепловой защиты наружных ограждающих конструкций зданий», публикациями в периодических научных изданиях, в т.ч. включенных в перечень ВАК, патентом на полезную модель.

В качестве замечания следует указать отсутствие лаконичности основных выводов диссертации, приведена излишняя информативность в пунктах 1 и 2, отсутствует конкретность принципа определения количественной оценки качества устройства навесных фасадных систем в пункте 6.

Однако указанные выше замечания не снижают научную значимость представленной автором работы. В целом изучение автореферата Русанова

Алексея Евгеньевича «Оценка качества устройства навесных фасадных систем гражданских зданий по параметрам экономической эффективности» позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа по постановке задач, их решению и значимости результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Русанов Алексей Евгеньевич, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 – «Технология и организация строительства».

Доктор технических наук, профессор

Пономарев

Андрей Будимирович

заведующий кафедрой «Строительное производство и геотехника»  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования «Пермский национальный  
исследовательский политехнический университет», 614990, Пермский край,  
г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, тел.: 8(342)-219-8374, эл. почта:  
[spstf@pstu.ru](mailto:spstf@pstu.ru)

Канд. техн. наук, доцент кафедры

Бочкарева

Татьяна Михайловна

«Строительное производство и геотехника»  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования «Пермский национальный  
исследовательский политехнический университет», 614990, Пермский край,  
г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, тел.: 8(342)-219-8374, эл. почта:  
[spstf@pstu.ru](mailto:spstf@pstu.ru)

30.04.2015

г. Пермь

Подпись Пономарева А.Б. и Бочкаревой Т.М. заверено

академик УК  
Т. Бочкарева

