

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шепса Романа Александровича, выполненную на тему: «Повышение энергоэффективности наружных ограждений на основе использования солнечной радиации» и представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Автореферат диссертации Шепса Романа Александровича посвящен теме, которая вызывает значительный профессиональный интерес в области энергоэффективности и энергосбережения.

Актуальность темы исследования «Повышение энергоэффективности наружных ограждений на основе использования солнечной радиации» обусловлена тем, что в современных условиях активно внедряются экологически чистые источники энергии, которые влияют, на качество жизни человечества и его комфортное и безопасное проживание.

С научной точки зрения логическое построение автореферата, соответствие темы диссертации паспорту научной специальности, большой объем публикаций, включая статьи в изданиях БД Scopus, позволяют сделать вывод, что автор максимально донес до научного сообщества и раскрыл все пункты научной новизны, подкрепив свои исследования хорошей и вполне доступной математикой, таблицами, рисунками и формулами.

При разработке проектно-сметной документации автор предлагает учитывать конструктивные особенности ограждений, а также свойства применяемых материалов. Это значительно может снизить временной и производственный процесс изготовления наружных ограждающих конструкций, а с учетом зон экономической целесообразности пассивной утилизации солнечной энергии для климатических условий РФ.

При рассмотрении автореферата с позиций профессионального сообщества в области строительства и управления объектами недвижимости можно заметить, что в автореферате не указано каким образом автор получил экономию, без учета транспортных и временных ресурсов. По-видимому, в таблице №3 отражены не все сравнительные показатели экономии, что можно отметить в качестве замечания.

В качестве рекомендаций по диссертационной работе, автору нужно было использовать материалы и разработки ведущих строительно-производственных комплексов региона, это усилило бы практический раздел диссертации.

Замечания не носят принципиальный характер и не снижают значение полученных результатов. Диссертация является законченной научно-квалифицированной работой и отвечает требованиям «Положения...», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Шепс Роман Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Зав. каф. «Строительство, строительные материалы и конструкции» Тульского государственного университета,  
Чл.-корр. РААСН, доктор технических наук  
по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, профессор



Трещев  
Александр Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет», адрес: 300110, г. Тула, пр. Ленина, 92

Интернет сайт <http://tsu.tula.ru/>

E-mail: [taa58@yandex.ru](mailto:taa58@yandex.ru), телефон: +7 4872



Заседание А.А. завершено  
по кадровой работе  
А.А. Трещев  
сентябрь 2019 г.