ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе **Коркиной Елены Владимировны**
по докторской диссертации на тему:
«Применение энергосберегающего остекления в зданиях при учёте особенностей поступления солнечной радиации» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

По окончании с отличием ГОУ ВПО «Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана» в 2006 году, Коркина Елена Владимировна была соискателем в «Научно-исследовательском институте строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук». В 2015 году Е.В. Коркина успешно защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук. В 2017 году Е.В. Коркина в составе группы удостоена Премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых.

В период с 2004 года Е.В. Коркина работает в НИИСФ РААСН, в настоящее время - в лаборатории строительной светотехники в должности старшего научного сотрудника. Во время работы Коркина Елена Владимировна проявила себя с положительной стороны, зарекомендовала себя, как дисциплинированный и самостоятельный специалист.

В процессе работы над диссертацией проведен анализ работ отечественных и зарубежных ученых по исследованию и расчёту естественного освещения и поступающей теплоты от солнечной радиации в помещения зданий. Показана актуальность исследований по обеспечению энергосбережения в зданиях при применении светопрозрачных конструкций, подобранных не только на основе условия снижения теплопотерь через них, но и теплопоступлений от солнечной радиации. В ходе выполнения работы разработаны методы более точного учёта климатических и градостроительных особенностей поступления видимого света и теплоты от солнечной радиации в помещения зданий. На основе указанных методов разработаны критерии подбора энергосберегающего остекления при условии снижения энергии, затрачиваемой на отопление и вентиляцию здания, с соблюдением требований по естественной освещённости помещений. Результаты работы использованы при внесении изменений в строительные нормативные документы. Результаты работы представляют собой значительный теоретический и практический вклад в развитие методов проектирования зданий с пониженным потреблением энергии.

Основные результаты диссертационной работы обсуждались на научных конференциях. Основное содержание работы нашло отражение в

63 статьях, из которых 35 – в изданиях, рекомендованных ВАК, 8 – в научных изданиях базы Scopus, 3 – в научных изданиях базы Web of Science.

Е.В. Коркина принимала активное участие в научно-исследовательской работе НИИСФ РААСН, в научно-практических и научно-технических мероприятиях. За время работы в НИИСФ РААСН и в период подготовки диссертации показала себя как зрелый научный работник и исследователь.

Диссертационная работа Коркиной Елены Владимировны рассмотрена на расширенном заседании лаборатории строительной светотехники, на котором ей была дана положительная оценка и рекомендация к защите.

Считаю, что диссертация Коркиной Елены Владимировны соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Научный консультант: директор федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук», доктор технических наук (специальность 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения), профессор (специальность 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения), член-корреспондент РААСН, заслуженный строитель РФ

_____Шубин Игорь Любимович

«10» марта 2025 г.

Адрес: 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21.
Телефон: 8(495) 482-40-76. Адрес электронной почты: niisf@niisf.ru.
Сайт организации: https://niisf.ru

Заместитель директора по общим вопросам, федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук»

_____Чеботарев Алексей Григорьевич

«10» марта 2025 год