

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ на диссертацию

Шароваровой Екатерины Петровны

«Солнечно-геотермальное энергоснабжение зданий с энергоэффективными фасадными конструкциями», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Шароварова Екатерина Петровна в 2015 году с отличием закончила программу специалитета по специальности 270114 «Проектирование зданий» Уральского Федерального университета и получила квалификацию «инженер-архитектор». В период с 2015 г. по 2019 г. являлась аспирантом очной формы обучения кафедры «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства».

В процессе обучения в аспирантуре Шароварова Е.П. проявила себя творческим и исполнительным молодым ученым. Успешно освоила программу обучения и сдала кандидатские экзамены.

Тема диссертации тесно связана с научными и практическими интересами Шароваровой Екатерины Петровны, что позволило ей глубоко и содержательно раскрыть тему диссертационного исследования.

Диссертация написана на актуальную тему – использование возобновляемых источников энергии для энергоснабжения зданий. Диссертационное исследование содержит элементы научной новизны, теоретическую и практическую ценность и полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК.

В ходе работы над диссертацией достигнута поставленная научная цель, которая заключается в разработке системы использования геотермальной энергии для создания дополнительной тепловой оболочки здания с использованием новой системы вентилируемого фасада для применения в практике зеленого строительства.

Основные результаты диссертационной работы внедрены и используются в проектной деятельности ООО «ТЕХКОН», ООО «Третья Проектная», о чем свидетельствуют акты о внедрении. В частности, приняты к использованию рекомендации по разработке систем геотермального энергоснабжения зданий. Результаты и положения диссертационной работы также используются в учебном процессе кафедры «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства» Института Строительства и Архитектуры УрФУ при изучении вопросов, связанных с оптимизацией параметров тепловой оболочки здания.

Результаты и основные положения диссертационного исследования были представлены и получили положительную оценку на международных и российских научно-технических конференциях и семинарах, таких как FORUM 100+ RUSSIA . (Международный строительный форум, г. Екатеринбург), UN HABITAT (Международный форум ООН,

приуроченный к Всемирному дню городов, г. Екатеринбург), SMART CITY (Международная конференция, г. Генуя), ICEESG (Международная конференция, г. Кэмбридж), ICCATS (Международная конференция, г. Сочи).

Шароварова Е.П. являлась участником проекта «Master Degree in Innovative Technologies in Energy Efficient Buildings for Russian & Armenian Universities and Stakeholders» программы Erasmus+ Project MARUEEB. В рамках данной программы прошла стажировку в Университете Генуи (Италия) и Политехническом Университете Братиславы (Словакия), по окончании стажировки защитила дипломную работу и подготовила в соавторстве учебное пособие “CASE STUDIES IN ENERGY EFFICIENCY: scholarly edition”. В процессе работы над диссертацией Шароварова Е.П. работала в ООО «ТЕХКОН» в должности ведущего архитектора с 2015 г. по настоящее время.

Шароваровой Е.П. за время работы над диссертацией опубликовано 13 научных работ, среди которых 6 научных статей в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ, 5 научных статей в журналах и изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science, 1 патент РФ на полезную модель.

В процессе работы над диссертацией и подготовки диссертации к защите Шароварова Екатерина Петровна зарекомендовала себя как специалист, способный на высоком профессиональном уровне решать сложные научные задачи, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Научный руководитель
Заведующий кафедрой «Системы
автоматизированного проектирования
объектов строительства», Институт
Строительства и Архитектуры,
ФГАОУ ВО «Уральский Федеральный
Университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина»,
к.т.н., доцент, советник РААСН

«15» марта 2021 г.

Алехин Владимир Николаевич

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19
Тел.: +7(343)375-93-65
Email: referetsf@yandex.ru

Подпись Алехина В.Н. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета



В.А. Морозова