

Председателю диссертационного совета
006.037.01, академику РАН
директору ФГБНУ ВИЭСХ
Стребкову Д.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссия диссертационного совета Д 006.037.01 в составе д.т.н., профессора Харченко В.В., д.т.н., профессора Щекочихина Ю.М., д.т.н., профессора Холманского А.С. рассмотрела диссертационную работу Кириченко Анны Сергеевны на тему «Обоснование параметров системы солнечного тепло- и холодоснабжения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, общих выводов, списка использованных источников, включающих 136 наименования, из них 24 - иностранные источники, 6 приложений. Общий объем диссертации: 127 страниц машинописного текста, включая 42 рисунка, 8 таблиц.

В работе обоснована возможность использования комбинированных систем солнечного тепло- и холодоснабжения в климатических условиях Краснодарского края.

Разработано структурно-схемное решение тепловой части комбинированной системы солнечного тепло- и холодоснабжения.

Разработан алгоритм и предложены рекомендации для обоснования энергетических и технических параметров комбинированной системы солнечного тепло- и холодоснабжения.

Разработан алгоритм управления работой комбинированной системой солнечного тепло- и холодоснабжения.

Проведено экспериментальное исследование устройства управления комбинированной системой солнечного тепло- и холодоснабжения.

Обоснованы параметры системы с экономической точки зрения и проведен расчет экономической эффективности использования комбинированной солнечной системы тепло- и холодоснабжения для реального объекта (индивидуальный жилой дом) расположенного в Краснодарском крае.

Итоговая оценка оригинальности материалов диссертационной работы, проверенная с использованием системы «Антиплагиат» составляет 91% (источник www/antiplagiat.ru).

Достоверность научных выводов и рекомендаций базируется на строго доказанных и корректно используемых выводах фундаментальных и прикладных наук, а так же предложенных автором положений, которые нашли применение в диссертационной работе.

Основные результаты диссертации опубликованы в 16 научных работ, в том числе 8 в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 4 по материалам конференций, 3 патента РФ на полезную модель.

Тема и содержание диссертации соответствует научной специальности 05.14.08 – энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства.

На основании вышеизложенного, комиссия считает возможным рекомендовать диссертационному совету Д 006.037.01 принять указанную выше диссертационную работу Кириченко А.С. к защите.

Комиссия рекомендует назначить официальными оппонентами:

- Юдаева Игоря Викторовича, доктора технических наук, доцента, заместителя директора по научной работе Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВПО «Донской аграрный университет» в г. Зернограде.

- Трушевского Станислава Николаевича, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника лаборатории солнечных концентрационных систем и нетрадиционных источников энергии ФГБНУ «Всероссийский научно - исследовательский институт электрификации сельского хозяйства» г. Москва.

В качестве ведущей организации комиссия рекомендует Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно - Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» г. Новочеркасск.

Разрешить размножить автореферат диссертации на правах рукописи и утвердить список для рассылки.

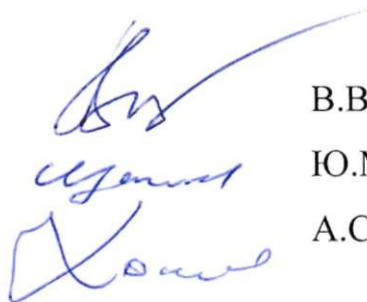
Разместить на сайте Минобрнауки ВАК РФ объявление о защите и текст автореферата диссертации.

Члены комиссии:

Д.т.н., профессор

Д.т.н., профессор

Д.т.н., профессор



В.В. Харченко

Ю.М. Щекочихин

А.С. Холманский