

18p

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кириченко Анны Сергеевны**
**«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛО- И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью экономии топливно-энергетических ресурсов, и, как следствие, использование комбинированных систем энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии. Последние позволяют в комплексе решать острые проблемы энергоснабжения, энергосбережения и охраны окружающей среды.

Соискателем были разработано структурно-схемное решение комбинированной установки солнечного тепло- и холодоснабжения, которое позволит в полной мере использовать потенциал возобновляемых источников энергии и обеспечить потребителя бесперебойным тепло- и холодоснабжением.

Автор разработал алгоритм, основанный на расчете трехмерных матриц энергий, который позволил определить оптимальную конструктивно-технологическую схему.

Разработано устройство управления комбинированной системой солнечного тепло- и холодоснабжения.

Замечания по автореферату:

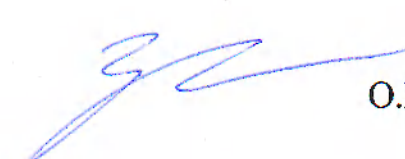
- из автореферата не ясно, как магнитострикционный вибратор влияет на усиление теплообмена;
- на стр. 13 в формуле 3 не указано какой коэффициент теплоотдачи используется;
- для формул 2-8 не указаны размерности;
- для рис.7 не указаны размерности;
- на стр. 17 и стр. 23 указаны разные мощности тепловых насосов.

Сделанные замечания не влияют на положительную оценку работы.

Диссертация Кириченко А.С. выполнена на актуальную тему и является законченной научно-квалификационной работой, содержащей научную и практическую ценность. Выполненная работа вносит существенный вклад в разработку эффективных систем тепло- и холодоснабжения. **Автореферат соответствует положениям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.**

Считаю, что **Кириченко Анна Сергеевна** заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.


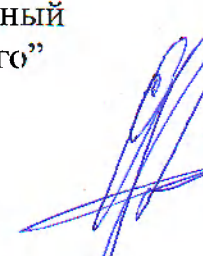
И.о. заведующего кафедрой теплогазоснабжения
и вентиляции Академии строительства и архитектуры
ФГАОУ ВО “Крымский федеральный
университет им. В. И. Вернадского”
д.т.н., профессор



О.Н. Зайцев

Подпись И.о. заведующего кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции АСА
ФГАОУ ВО “Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского”
удостоверяю:

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО “Крымский федеральный
университет им. В. И. Вернадского”
д.т.н., профессор



С.И. Федоркин

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства»
ВХОД № <u>676</u>
Дата <u>01.10.2015</u>