



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО России)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Дальневосточный научно-исследовательский институт
механизации и электрификации сельского хозяйства»
(ФГБНУ ДальНИИМЭСХ)

675027, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Василенко, 5
Тел./факс 8(4162) 36-94-91, 36-94-93
E-mail: dalniimesh@gmail.com

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кириченко Анны Сергеевны на тему: «Обоснование параметров комбинированной системы солнечного тепло- и холодоснабжения», представленной в диссертационный совет Д 006.037.01 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства» к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – «энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии».

Актуальность работы заключается в исследованиях использования солнечных, а также комбинированных на основе возобновляемых источников энергии систем энергоснабжения.

В результате исследований были предложены структурно-схемные решения тепловой части комбинированной системы солнечного тепло- и холодоснабжения.

Автором разработан алгоритм для обоснования параметров комбинированной системы и параметров, позволяющих определить оптимальную конструктивно-технологическую схему.

По результатам проведённых исследований автором опубликовано 16 научных работ, в том числе 8 в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 4 по материалам конференций, 3 патента РФ на полезную модель.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Во второй главе указывается, что оптимальную величину теплопередачи можно устанавливать, регулируя частоту и величину электромагнитных импульсов магнитострикционного вибратора, но не указано каким образом. А также нет зависимости между частотой, величиной импульсов и величиной теплопередачи.

2. Стр. 18-19. Трудно оценить вклад автора в разработку контроллера управления работой комбинированной системы солнечного тепло- и холодо-снабжения. Алгоритм, приведённый на рисунке 7, не отражает весь процесс работы контроллера. Например, после пуска системы идёт выбор режима работы. Сколько таких режимов, по каким критериям идёт выбор?

3. Срок окупаемости проекта составляет 9 лет. Проводил ли автор сопоставление сроков окупаемости со сроком службы оборудования, которое применяется для системы теплоснабжения?

Данные замечания не снижают ценности работы, она заслуживает положительной оценки. По объёму и содержанию, научной и практической значимости она отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявленным к кандидатским диссертациям, а её автор Кириченко Анна Сергеевна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – «энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии».

Канд. техн. наук, доцент
Зам. директора ФГБНУ ДальНИИМЭСХ

 Г.И. Орехов

Старший научный сотрудник
ФГБНУ ДальНИИМЭСХ

 А.В. Козлов

Подпись Г.И. Орехова и
А.В. Козлова заверяю
Учёный секретарь
ФГБНУ ДальНИИМЭСХ

 Р.Е. Самсонов

Орехов Геннадий Иванович
675000 Амурская область, г. Благовещенск, ул. Василенко, 5, e-mail: or-gi@mail.ru,
тел.+7(914)-045-79-92
Козлов Андрей Васильевич
675000 Амурская область, г. Благовещенск, ул. Василенко, 5, e-mail: kozlovv_av@mail.ru,
тел.+7(961)-953-64-91