

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гнатюка Ильи Сергеевича на тему:
«Повышение энергетической эффективности гелиоустановок горячего водоснабжения и создание новой конструкции солнечного коллектора»,
представленной к защите в диссертационный совет Д 006.037.01 в ФГБНУ
ВИЭСХ на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.14.08- энергоустановки на основе возобновляемых видов
энергии

В диссертации Гнатюка И.С. решаются научная и практические задачи повышения эффективности энергоустановок на основе использования солнечной энергии. В современных экономических условиях тема диссертации весьма актуальная.

Автором диссертации проведен анализ современного состояния и перспектив развития гелиоустановок горячего водоснабжения, существующих технических решений солнечных коллекторов. Разработаны методические рекомендации по определению характеристик оборудования самодренируемых гелиоустановок, рекомендации и технические решения по автоматизации гелиоустановок большой мощности. Обоснована конструкция, изготовлен и испытан опытный образец солнечного коллектора с турбулизацией потока теплоносителя в абсорбере.

Результаты диссертационной работы реализованы при проектировании и строительстве гелиоустановок горячего водоснабжения в Краснодарском крае.

Замечания по автореферату.

1 Стр. 2 Автором не указаны границы между гелиоустановками «малой» и «большой» мощности.

2 Допущены небрежности в оформлении автореферата (стр.7,10,11,23): на стр. 7 автор отмечает, что опубликовано 16 статей в изданиях, рекомендованы ВАК РФ, на стр. 23 приводит -8; на стр. 10 и 11 допущены ошибки в размерностях.

3. Стр.22 Поз. 6 и 7 являются констатацией полученных результатов, а не выводами в результате проведенных научных исследований.

4.В автореферате не упомянуты показатели надежности системы циркуляции теплоносителя.

Заключение

Диссертационная работа Гнатюка Ильи Сергеевича является законченной научно-исследовательской работой, обладает научной новизной и имеет практическое значение.

Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне. Исследования и разработки автора диссертации являются существенным вкладом в решение научно-практической проблемы повышения эффективности энергоустановок на основе использования солнечной энергии. Автор диссертации Гнатюк Илья Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08- энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

ФГБНУ «Институт агроинженерных и экологических проблем
сельскохозяйственного производства» (ИАЭП)
196625 Санкт-Петербург, п. Тярлево, Филътровское шоссе д.3

Заведующий лабораторией «Нетрадиционные источники энергии»

Эрк А.Ф., канд. техн. наук, ст. науч. сотр.

Тел. +7(812) 488-68-66

E-mail:466-68- 66

Ведущий научный сотрудник

Судаченко В.Н., канд. техн. наук, ст. науч. сотр.

Тел.+7(812)470-08-47,

E-mail: vnsud@mail.ru

01 сентября 2016 года

Подпись Эрк А.Ф. и Судаченко В.Н. удостоверяю
Ученый секретарь ИАЭП



Мионов В. Н., канд. техн. наук

