

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Гнатюка Ильи Сергеевича** **«Повышение энергетической эффективности гелиоустановок горячего водоснабжения и создание новой конструкции солнечного коллектора»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 - «Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии»

Сегодня на территории России установки солнечного водо- и теплоснабжения широко внедряется и в производство, и на социально-культурных объектах и в быт населения, но в тоже время еще не полностью изучены и модернизированы все технические и технологические аспекты проектирования и применения такого рода систем, особенно на территориях располагающих высоким потенциалом возобновляемых ресурсов. Поэтому любые новые исследования, конструкции, разработки и изыскания по повышению эффективности гелиоустановок горячего водоснабжения являются безусловно актуальной научной задачей, и имеют, на наш взгляд, научно-практическое значение.

Диссертация, по представленным в автореферате материалам, носит законченный характер, что определяется понятно сформулированными целью и задачами исследований и представленными в заключении общими выводами и положениями. Практическая значимость полученных результатов, представленных в автореферате диссертации, подтверждается многочисленными положениями, приведенными в общей характеристике диссертационной работы, основном ее содержании и заключении.

Материалы исследований, представленные в диссертационной работе, неоднократно обсуждались и были одобрены на всероссийских и международных конференциях, а полученные научные результаты опубликованы в открытой печати, в 17 научных работах, 8 из которых – в

изданиях, рекомендованных перечнем ВАК.

С основными результатами работы можно согласиться, но вместе с этим, имеются *следующие замечания:*

1. В пояснениях к формулам физические единицы представлены без единиц измерения.

2. На наш взгляд некорректно сформулирована фраза «Для сварного соединения листотрубного абсорбера КПД определяется по формуле .....» (стр. 17). Что это за КПД сварного соединения?

3. Выводы 6 и 7 носят декларативный характер.

3. Следовало бы, в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» в заключении автореферата диссертации предложить рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертацию Гнатюка Ильи Сергеевича можно считать законченной научно-исследовательской работой. В целом, работа соответствует требованиям п.п. 9 и 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, а ее автор – *Гнатюк Илья Сергеевич*, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 - «Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии».

*Юдаев Игорь Викторович*

347740 Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Ленина, 21

Раб.тел. (факс): 8-86359-41-1-61; e-mail: etsh1965@mail.ru

Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

заместитель директора по научной работе, профессор кафедры теплоэнергетики и информационно-управляющих систем,

доктор технических наук, доцент

*Юдаев И.В.*

Подпись, должность, ученую степень и звание И.В. Юдаева

**Удостоверяю**

Ученый секретарь Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО

Донской ГАУ, кандидат экономических наук, доцент

*Гужвина* Н.С. Гужвина

31.08.2016

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства»	
ВХОД №	531
Дата	06.09.2016

