

Отзыв

доктора технических наук, профессора Шувалова Анатолия Михайловича 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».

Повышение эффективности гелиоустановок большой мощности с разработкой новой конструкции солнечного коллектора является актуальной задачей.

Достоинством работы являются: впервые в России внедрены, исследованы и получены новые результаты по режимам работы гелиоустановок большой мощности (143 и 480 кВт) применительно к многоэтажным зданиям.

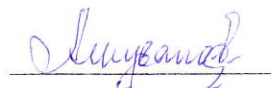
По работе имеются следующие замечания:

1. Предложенные гелиоустановки разработаны для использования преимущественно в многоэтажных зданиях (с перепадом отметок насосов и баков-аккумуляторов 36 м). Следовало в диссертации дать рекомендации по применению разработанных гелиоустановок для условий сельскохозяйственного производства, например на животноводческих фермах или в тепличных хозяйствах.

В целом диссертационная работа выполнена с использованием новых методов и средств решения научных задач и на высоком научном уровне.

По объему и значимости полученных результатов диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Гнатюк И.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – «Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии».

Главный научный сотрудник лаборатории
альтернативных источников энергии взамен
жидкого топлива ФГБНУ ВНИИТиН,
д-р. техн. наук, профессор

 А.М. Шувалов

Подпись Шувалова А.М. заверяю
зам. директора института
по научной работе, д-р техн. наук, профессор

 С.А. Нагорнов

