

Отзыв

на автореферат диссертации Брянцевой Елены Витальевны на тему: «Исследование комбинированной системы теплоснабжения на основе геотермальной солнечной энергии» представленную в диссертационный совет Д 006.037.01, созданного на базе Федерального бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт» (ФГБНУ ВИЭСХ) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – «Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии»

Развитие геотермальной и солнечной энергетики в регионах где для этих видов возобновляемых источников энергии объективно существуют геологические и метеорологические предпосылки бесспорно актуально и своевременно. Работы, проводимые в направлениях более эффективного использования совокупности геотермальной и солнечной энергии, отвечают вызовам сегодняшнего времени.

Автором выполнены исследования и разработаны:

- методика циклического регулирования одноконтурных систем геотермального отопления по температуре наружного воздуха, которая позволит обеспечить экономию геотермального носителя;
- методика качественного регулирования двухконтурных открытых систем геотермального теплоснабжения по температуре воздуха внутри зданий;
- методика определения основных параметров регулирования работы геотермальной системы теплоснабжения, с последовательным срабатыванием теплового потенциала в отопительных приборах жилых домов, а затем теплиц;
- предложены структурно-схемные решения комбинированной геотермально-солнечной системы теплоснабжения.

Исследования отражены в 19 научных работах, в т.ч. в 8 из перечня ВАК РФ

На наш взгляд, по автореферату имеются замечания:

1. Автором в новизне работы (стр. 4 п.1и2)говориться о «подходах методике ...»
2. Стр.5 «...подтверждена совпадением расчётов с данным испытаний...». Было бы корректнее сказать: «...подтверждена

совпадением расчётов с результатами экспериментальных исследований...».

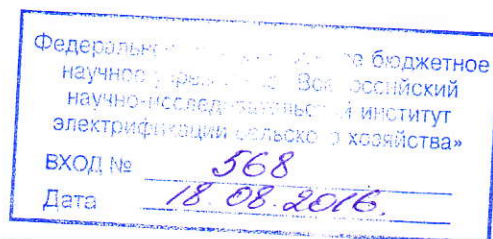
3. В выводе 2 говорится: «... внедрена методика качественного регулирования...», при этом в автореферате критериев качественного регулирования не приведено.

Отмеченные недостатки в не которой степени сказываются на ценности работы Брянцевой Елены Витальевны, однако не влияют на её результаты и выводы.

В целом, выполненные исследования являются законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся исследования и разработки по комбинированной системе теплоснабжения на основе геотермальной и солнечной энергии.

Считаю, что по уровню научной новизны, теоретической и практической значимости работа удовлетворяет критериям «Положения о присуждении учёных степеней». Утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а автор диссертационной работы Брянцева Елена Витальевна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – «Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии»

Руководитель научного направления,
Сибирский физико-технический институт
ФГБУН Сибирский федеральный научный центр
агробиотехнологий РАН, член-корреспондент РАН,
доктор технических наук, профессор



Подписи Альт В.В. заверяю:
Первый заместитель директора
ФГБУН Сибирский федеральный научный центр
агробиотехнологий РАН, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор

15.08. 2016



Альт В.В.

В.В. Альт

Каличкин В.К.

В.К. Каличкин

Альт Виктор Валентинович,
630501, Новосибирская область, Новосибирский район,
п. Краснообск, а/я 460 Сибирский физико-технический институт
Тел.факс 8(383)348-35-52. E-mail: altviktor@ngs.ru