

В Диссертационный совет 24.2.385.11
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Федоткиной Анастасии Николаевны** на тему:
**«Повышение эффективности технологии трансфера теплоты с
использованием геотермальных термосифонов с естественной
циркуляцией»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена решением важной научно-технической задачи повешения энергетической эффективности трансфера теплоты с помощью геотермального термосифона с естественной циркуляцией.

Цель и идея работы, а также основные задачи исследования, изложены научно грамотно и просматривается основательный методический подход для их решения.

В работе представлены научно обоснованные технические и технологические решения, обеспечивающие повышение эффективности трансфера теплоты при использовании геотермальных термосифонов, защищенные патентом РФ на полезную модель.

Полученные в ходе исследования результаты имеют значения для научного и практического применения и могут быть использованы в проектной и конструкторской документации при разработке систем транспортирования геотермальной энергии.

Диссертационная работа изложена на 118 страницах машинописного текста, включая 21 рисунок, 15 таблиц, 5 приложений, список цитируемой литературы включает 136 источников.

Количество публикаций и патент в достаточной степени раскрывают положения и выводы диссертационной работы и положительно характеризуют личный вклад автора. Достоинством работы является созданная автором экспериментальная установка и проведенный эксперимент, результаты которого использованы в обосновании работоспособности предложенного решения.

Замечание по автореферату: из текста автореферата не совсем понятно каким образом присваивались оценки для показателей стоимость, энергоэффективность, экологичность, срок службы, как определялся срок окупаемости при выборе оптимальной технологии транспортирования геотермальной теплоты.

Указанное выше замечание носит уточняющий характер и не снижают общего качества и оценки работы.

Таким образом, на основании рассмотрения автореферата можно заключить, что сам автореферат и диссертационная работа Федоткиной Анастасии Николаевны на тему «Повышение эффективности технологии трансфера теплоты с использованием геотермальных термосифонов с естественной циркуляцией» по актуальности, новизне, практической пользе и выводам удовлетворяет требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Исходя из этого, я считаю, что Федоткина Анастасия Николаевна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника.

Кандидат технических наук, доцент,
технический директор
ООО «ГЦЭ-энерго»

10.04.2026г.

Тарасовский Василий Григорьевич
(расшифровка подписи)

192102, г. Санкт-Петербург,
ул. Бухарестская, д. 6
Тел.: раб. +7 (812)334-3985, моб.+79219506443
e-mail: tvg@gce.ru

Подпись Тарасовского Василия Григорьевича заверю:
Генеральный директор
ООО

Павлюченков Иван Юрьевич
(расшифровка подписи)