

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Осинцева Константина Владимировича** «**Методология использования солнечной энергии и органического топлива для производства электрической, тепловой энергии и активного угля при минимизации карбонового следа на базе тепловых электрических станций**», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы

Разработанная автором методология использования топлива и возобновляемых источников энергии в едином энергетическом комплексе позволит повысить эффективность тепловых электростанций, кроме того снизить стоимость единицы произведенной тепловой энергии.

Работа обладает новизной в части построения методик, алгоритмов и моделей. Отметим также технологические схемы, которые помогают исследователям соединять разрозненные части комплексов в единое целое.

Прикладное значение имеют полученные результаты в части программ и алгоритмов управления. Отдельно подчеркнем внедренные рекомендации для проектных организаций.

Проверить достоверность полученных данных можно из открытых источников информации, из статей автора, графиков сравнения в самом автореферате.

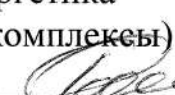

Автор использовал полученные результаты исследования для написания методических и учебных пособий.

Основные положения диссертации опубликованы в ведущих журналах и издательствах.



Заслуживает внимания также тот факт, что автор в своей работе исследовал не только теплообменные процессы, но и методы воздействия на снижение загрязнения окружающей среды компонентами дымовых газов. В частности, предлагается ТЭС расширить до энергетического комплекса, производящего активные угли, которые в свою очередь могут использоваться как сорбенты для улавливания углекислого газа и минимизации влияния карбонового следа на атмосферу.

Считаю, что диссертационная работа и автореферат соответствуют паспорту специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы в части пункта 2 «Математическое моделирование, численные и натурные исследования физико-химических и рабочих процессов, протекающих в энергетических системах и установках на органическом и альтернативных топливах и возобновляемых видах энергии, их основном и вспомогательном оборудовании и общем технологическом цикле производства электрической и тепловой энергии».

Работа Осинцева Константина Владимировича на тему «Методология использования солнечной энергии и органического топлива для производства электрической, тепловой энергии и активного угля при минимизации карбонового следа на базе тепловых электрических станций» удовлетворяет требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» УрФУ, а ее автор, Осинцев Константин Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Заведующий кафедрой «Теплоэнергетика»,
ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения»,
кандидат технических наук, доцент,
05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика
(2.4.5 – Энергетические системы и комплексы)
Финиченко Александра Юрьевна  

644046, г. Омск, пр. Маркса, 35, 3 корпус ОмГУПСа, ауд. 109
E-mail: Finichenko@mail.ru,
Тел./факс: (3812) 31-06-23
«06» ноября 2024 г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку
Финиченко Александра Юрьевна  
«06» ноября 2024 г.

Подпись А. Ю. Финиченко заверяю:
Начальник УКД и ПО



О. Н. Попова