

620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,
диссертационный совет УрФУ 2.4.07.17

Отзыв

на автореферат диссертации Осинцева Константина Владимировича по теме:
«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

В диссертационной работе Осинцева Константина Владимировича приведены
результаты исследований методов повышения эффективности работы тепловых
электрических станций за счет использования низкопотенциальной энергии
сбросных потоков и привлечения солнечной электрогенерации. Тема
диссертационного исследования является современной и актуальной.

Научная новизна диссертационной работы – в комплексном подходе к оценке
энергетической эффективности основных технологий энергоснабжения,
использующих солнечную радиацию, в разработке новой методологии,
повышающей эффективность функционирования угольной промышленности за
счет использования возобновляемых источников энергии.

Результаты диссертационной работы довольно широко представлены в
публикациях различного уровня и прошли апробацию на ведущих российских и
международных конференциях.

Замечание: Экономическая целесообразность при внедрении новых технологий
(глава 7) определялась по изменению годовых топливных затрат. Не приведена
информация о сроках окупаемости инвестиций, необходимых для внедрения
предлагаемых технологий.

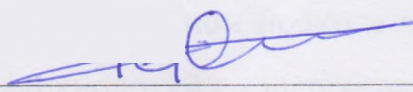
Однако указанное замечание не снижает достоинства диссертационной работы
«Методология использования солнечной энергии и органического топлива для
производства электрической, тепловой энергии и активного угля при

минимизации карбонового следа на базе тепловых электрических станций» Осинцева Константина Владимировича. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно-обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для повышения эффективности и качества энергоснабжения.

Диссертационная работа характеризуется завершенностью на стадии поставленных задач и удовлетворяет требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» УрФУ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук, а её автор Осинцев Константин Владимирович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Рецензент
доктор технических наук,
профессор

Федянин Виктор Яковлевич



« 19 » ноября 2024 г.

Сведения: Федянин Виктор Яковлевич, д.т.н., профессор, кафедра «Электротехника и автоматизированный электропривод», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им И.И. Ползунова» (ФГБОУ ВО «АлтГТУ им. И.И. Ползунова»).

Адрес: 656039, Россия, г. Барнаул, пр. Ленина, 46. Сайт - <https://www.altstu.ru/>.

Контактный телефон, факс - +7 (3852) 36-71-29.

Адрес электронной почты: altgtu@list.ru



Подпись завершено:
28.11.2024 г. А.А. Демидов