

Отзыв на автореферат диссертации
Ахмед Ашраф Абдулла Ахмед
«Повышение эффективности сжигания твердого топлива и отходов
в котлах малой мощности с колосниковой решеткой»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Представленная работа посвящена актуальной проблеме утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО). Получение энергии из биотоплива и горючих отходов осуществляется за счет сжигания в котельных установках. В работе исследуется вариант использования котлов малой мощности в пределах полигонов ТКО для обеспечения местного энергоснабжения.

Теоретические моделирующие исследования проведены с применением современных программных продуктов, а полученные результаты сопоставлены с экспериментальными исследованиями, что повышает их достоверность.

Замечания

Из автореферата неясно какие виды энергии производятся для местного энергоснабжения и не конкретизированы потребители этих видов энергии в пределах или вблизи полигонов ТКО. Большой практический интерес представил бы баланс мощностей поступления ТКО на полигон, переработки по исследуемому варианту и мощности потребления энергии. Можно предположить, что мощность потребителей является лимитирующим звеном в этой цепи и определяет общую динамику жизненного цикла полигона.

Заключение

Диссертация Ахмед Ашраф Абдулла Ахмед на тему «Повышение эффективности сжигания твердого топлива и отходов в котлах малой мощности с колосниковой решеткой» по актуальности темы, поставленным задачам, уровню их решения, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 824 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук,

а ее автор Ахмед Ашраф Абдулла Ахмед,
заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника.

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета 24.2.286.07.

Д-р техн. наук (научная спец. 05.14.04, 2007 г.), профессор,
профессор кафедры
теплотехнических
и энергетических систем

Картавцев
Сергей Владимирович
09.12.2025г.

Тел. +7 (3519) 29-84-21, e-mail kartavzw@mail.ru,
Адрес: 455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38, Главный корпус, ауд. 351.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Адрес: 455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38, телефон: +7 (3519) 29-84-02, факс: +7 (3519) 23-92-35, e-mail: mgtu@mgtsu.ru

Подпись Картавцева Сергея Владимировича

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Д.Г. Семенова