

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пузырева Михаила Евгеньевича «Разработка котельно-топочной техники для утилизации растительных отходов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы

Получение энергии за счет уменьшения количества углеродсодержащих отходов является востребованным и современным направлением развития энергетики. Поэтому наблюдается тенденция к увеличению доли возобновляемых источников энергии в общем энергобалансе, а также к их более широкому применению в промышленности. Начало этого процесса связывают с энергетическим кризисом 1980-х годов, который ознаменовал завершение периода доступности дешёвых топливно-энергетических ресурсов.

Актуальность данной диссертационной работы обусловлена большим количеством в мировом потреблении именно биотоплива, даже по сравнению с использованием солнечной, ветровой и др. видов энергии.

Главная задача, успешно решенная автором диссертации, это созданием котельно-топочной техники для ресурсосберегающего применения горючих растительных отходов, с улучшенными эксплуатационными характеристиками, работающей на лузге подсолнечника.

Значимость работы подтверждается количеством запатентованных инновационных технических решений, которые использованы при создании специализированного котельного и вспомогательного оборудования.

Практичная ценность работы подтверждается успешной эксплуатацией разработанных котлов и котельно-вспомогательного оборудования на маслоэкстракционных заводах. Также результаты исследования были использованы при введении в эксплуатацию более 40 ресурсосберегающих энергетических установок.

По материалам диссертации опубликованы 6 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК и «Белый список», получено 22 патента на изобретения и полезные модели. Результаты работы апробированы на профильных конференциях высокого уровня.

Считаю, что значимость проделанной работы неоспорима. Выводы диссертации хорошо обоснованы и не вызывают сомнений. Автореферат соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (со всеми дополнениями и изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Пузырев Михаил Евгеньевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – энергетические системы и комплексы.

Я, Кулагина Татьяна Анатольевна даю согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с защитой диссертации Пузырева М. Е. и их дальнейшую обработку.

Заведующая кафедрой техносферной и экологической безопасности СФУ, д-р техн. наук по специальности 05.14.04 – промышленная теплоэнергетика, профессор, эксперт РАН, Почетный работник сферы образования РФ

Кулагина Татьяна Анатольевна

24.02.2025 г.

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный универ
660041, Россия, г. Красноярск, пр. Свободный
Тел. +7 (391) 244-86-25; E-mail: office@sfu-kra

*Присутств. в совет 11.03.2025 г.
Зг. секретарь ДС Ву/Борщук О.В.*