

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыжикова Владимира Александровича на тему:
«Повышение эффективности использования биотоплива – топливных
брикетов, включающих отходы бумаги с полимерным покрытием»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.4.6. - «Теоретическая и прикладная теплотехника».

Автореферат Рыжикова В.А. раскрывает основную актуальность, новизну и практическую значимость диссертационной работы.

Предложенное автором решение является важным для промышленных предприятий, на которых образуются древесные отходы и отходы производства упаковочной бумаги с содержанием синтетических полимеров.

Для целлюлозно-бумажной промышленности реализация описанных в работе методов позволит снизить прежде всего экономические затраты, связанные с вывозом отходов на полигоны.

В данной работе автор описывает энергооборудование с различными видами конструкций и приводит расчетные данные, аргументируя выбранный способ сжигания в выводах. Также, Рыжиковым В.А. экспериментальным путем была установлена низшая теплота сгорания полученных брикетов, превышающая теплотворную способность других видов твердых отходов, получаемых на предприятиях ЦБП, что позволит использовать эту теплоту в производственном процессе или для внешнего потребителя.

Название и содержание работы соответствуют пунктам 1, 6, 10 паспорта научной специальности 2.4.6. «Теоретическая и прикладная теплотехника».

Полученные комбинированные брикеты возможно использовать в качестве топлива не только в котельных установках на предприятиях, но и в различных печах вместо ископаемых видов топлива, таких как мазут. Это позволит снизить вредные выбросы в атмосферу, что благоприятно скажется на производственном процессе в целом.

В ходе изучения автореферата были сформулированы следующие вопросы:

1. Как планируется проводить процесс подготовки топливных брикетов к сжиганию в энергооборудовании?

2. Принципиально ли использования древесины лиственницы в качестве древесных отходов, входящих в состав брикетов?

Таким образом, на основании рассмотрения автореферата можно заключить, что сам автореферат и диссертационная работа Рыжикова Владимира Александровича на тему: «Повышение эффективности использования биотоплива – топливных брикетов, включающих отходы бумаги с полимерным покрытием» 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 Рыжиков Владимир Александрович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6. - «Теоретическая и прикладная теплотехника».

Исполнительный директор
НПАО «Светогорский ЦБК»

Кандидат технических наук

188990, Ленинградская обл., г. Светогорск, ул. Заводская, д.17

тел: +7 (81378) 4-11-11

e-mail: otvet@svetopaper.com

(подпись, дата)

09.09.25

Рыбников Олег Валентинович

(расшифровка подписи)

Подпись Рыбникова Олега Валентиновича
заверяю (с датой на печати от заверителя)