результате сжигания водоугольных топлив с добавкой ТКО, эти вещества не рассматривались. Чем это обосновано?

3. Чем обусловлена вторая степень у диаметра капли в формуле для вычисления скорости горения на с.16 автореферата? Как перейти от скорости мм^2/с к общепринятым скоростям горения топлив с размерностями кг/(м^2*с) и 1/с?
4. Согласно тексту автореферата, соискателем проведены оптимизационные расчеты для существующего котла (марка которого, к сожалению, в тексте автореферата не указана) при переходе на сжигание топлива с добавкой ТКО. Как выглядела целевая функция при оптимизации? На сколько процентов изменились значения КПД котла и валовых выбросов вредных веществ (мг/МДж) при переходе с проектного топлива на водоугольную суспензию 85% кек + 15 % ТКО?

Представленная работа на тему «Утилизация отходов в составе суспензионных топлив для снижения их вредного воздействия на окружающую среду с выработкой энергии», несмотря на высказанные замечания, имеет практическую и теоретическую ценность, соответствует п.п. 8-12 порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, утвержденного приказом ректора ТПУ 93/од от 06.12.2018, а соискатель Шабардин Дмитрий Павлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Рыжков Александр Филиппович,
профессор кафедры Тепловые
электрические станции,
доктор технических наук, профессор,
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19, Т-115
тел. +73433754731
e-mail: af.ryzhkov@mail.ru

10.09.2020

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Подпись Рыжкова А.Ф. заверяю
Ученый секретарь УрФУ

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Шабардина Д. П., и их дальнейшую обработку.

Рыжков Александр Филиппович,
профессор кафедры Тепловые
электрические станции,
доктор технических наук, профессор,
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19, Т-213
тел. +79
e-mail: af.ryzhkov@mail.ru