

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровой Е.А. на тему «Электроинтенсификация горения в газовых водогрейных котлах» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Одним из путей оптимизации режимов горения в газовых водогрейных котлах может стать создание условий для тщательного выдерживания соотношения объемов топлива и окислителя. Следовательно, диссертационная работа, целью которой является совершенствование методов и режимов подачи озона в топочные камеры и разработка конструкций электронезависимых газовых водогрейных котлов с озоновым наддувом, является актуальной.

Следует отметить, что автором разработаны оригинальные конструкции водогрейных и отопительных котлов, конструктивные особенности которых защищены семью патентами на полезные модели и одним патентом на изобретение. Определенный научный интерес представляют разработанные автором математическая модель динамического баланса концентрации озона и метод подачи ионизированного озона посредством воздействия электрического поля.

Кроме того, нельзя не отметить, что по теме диссертации автором опубликовано 28 печатных работ, в том числе семь статей в изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не ясно, как были обоснованы границы исследуемых факторов: первого - от 200 до 230 В и второго - от 0 до 2 Гц.
2. Поверхность отклика, представленная на рисунке 3 (стр. 17), охватывает только половину второго исследуемого фактора – частота включения озонатора. Не ясно, почему?

Несмотря на указанные замечания, судя по автореферату, диссертационная работа является завершенным научным исследованием, которое по содержанию, объему и научно-практической ценности отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Петрова Елена Алексеевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Бастрон Андрей Владимирович,
доцент, канд. техн. наук

Бастрон

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Заведующий кафедрой электроснабжения сельского хозяйства
660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90
+7-904-898-83-89 abastron@yandex.ru

