

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Электроинтенсификация горения в газовых водогрейных котлах», представленной Петровой Еленой Алексеевной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Рациональное использование традиционных видов топлива является важнейшим направлением развития современной энергетики. Повышение эффективности использования газа в сельском хозяйстве позволит снизить себестоимость продукции. Одним из направлений повышения эффективности использования газа в качестве топлива является озоновый наддув. Таким образом, тема рассматриваемой диссертации актуальна.

Соискателем выполнены теоретические и экспериментальные исследования процесса импульсного озонирования топочной камеры, что позволило разработать: математическую модель динамического баланса концентрации озона в топочной камере, алгоритм управления озонатором, конструкции электронезависимых газовых водогрейных котлов с озоновым наддувом.

По автореферату есть замечание:

Не описано, как решена система уравнений (20) на с. 12.

Указанное замечание не снижает научной и практической значимости результатов рассматриваемой диссертационной работы. Диссертация «Электроинтенсификация горения в газовых водогрейных котлах» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель Петрова Елена Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой электротехники и автоматики  
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный  
аграрный университет имени императора Петра I»,  
доктор технических наук, профессор  
394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13  
Телефон (473) 253-75-35; e-mail: [et@agroeng.vsau.ru](mailto:et@agroeng.vsau.ru)

Афоничев Дмитрий Николаевич

Подпись заверяю:  
Начальник отдела лаборатории  
Н. А. Шеина

