

ОТЗЫВ

на автореферат Фахреева Н.Н. «Разработка и обоснование параметров газификационной установки для утилизации отходов птицеводства» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа посвящена перспективному направлению использования альтернативного вида газифицирующего агента, дающего возможность получения высококалорийного и более экологически чистого синтез-газа. Целью работы является разработка конструкции и технологических процессов газификационной установки, обеспечивающей снижение затрат на энергообеспечение птицеводческих предприятий.

В работе проведен комплекс теоретических и экспериментальных исследований, позволивших получить результаты, имеющие научную новизну состоящей:

- в обосновании закономерности режима работы газификационной установки по условиям повышения экологической безопасности и энергетической эффективности;
- в разработке математической модели процесса газификации подстилочного помёта птицы с учётом воздействия на него альтернативного газифицирующего агента - водяного пара.

Особый интерес вызывает разработанная методика проведения экспериментальных исследований процесса газификации с использованием альтернативного газифицирующего агента.

Вместе с тем, имеются следующие замечания по автореферату диссертации:

1. Рисунок 5 является «классическим» электроприводом и в автореферате его можно было не представлять.
2. Не ясно, каким образом используется паровая форсунка - рисунок 6.
3. Масштаб рисунка 7 затрудняет понимание конструкции и технологического процесса газификационной установки – его следовало увеличить.

Однако, отмеченные замечания не влияют на значимость проведенных научных исследований по теме диссертации.

Автореферат содержит достаточный объем теоретических пояснений, рисунков и графиков, содержание которых свидетельствует о полноценной научно-исследовательской работе, выполненной автором самостоятельно.

Диссертационная работа написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фахреев Наиль Насихович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Кандидат техн. наук, доцент

А.Г. Фаипшев

А.Г. Фаипшев

17.07.2023 г

Ф.И.О.	Фаипшев Амур Григорьевич
Ученая степень	кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 1995 г.)
Ученое звание	доцент
Должность, структурное подразделение	Заведующий кафедрой «Энергообеспечение предприятий»
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»
Почтовый адрес	360030, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, д. 1в
Контактные телефоны, E-mail	моб. 8-903-490-32-88, E-mail: energo.kbr@rambler.ru

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления правового и кадрового обеспечения

Ашхотова М.Р.

«17» 07 2023 г.

ЖОЦ. № 05-7694

«25» 07 2023 г.

ПОДПИСЬ *Васильев*