

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратьева Аркадия Александровича «Обоснование параметров комбинированного способа нейтрализации отходящих газов ферментера», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

В работе Кондратьева А.А. исследуются актуальные вопросы, направленные на обоснование рациональных параметров комбинированного способа нейтрализации токсичных компонентов отходящих газов ферментера птицефабрик, обеспечивающих требуемую экологическую безопасность и эффективность нейтрализации за счет сочетания абсорбционного и плазмохимического воздействия.

В автореферате представлено значительное количество результатов исследований, обладающих научной новизной, главные из которых:

- способ комбинированной нейтрализации токсичных компонентов отходящих газов ферментера;
- математическая модель процесса нейтрализации токсичных компонентов отходящих газов ферментера, учитывающая комплексное физико-химическое воздействие на газовую смесь при последовательной абсорбционной и плазмохимической обработке;
- рациональные параметры комбинированного способа нейтрализации токсичных компонентов отходящих газов ферментера, обеспечивающие требуемую эффективность нейтрализации и экологическую безопасность газовых выбросов.

Публикации автора в периодических журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 публикация в базе Scopus, 1 патент на изобретение, и апробация выполненных исследований наглядно отражают личный вклад автора.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата до конца непонятно, какая температура воды и начальная концентрация аммиака соответствует отдельно взятому режиму *A-L* при проведении автором экспериментальных исследований абсорбционной стадии улавливания.

2. На рисунке 7 (стр. 13) автореферата диссертации для сравнения эффективности удаления NH_3 представлены режимы с расходами воды в скруббере

0,4, 0,8 и 1,6 м³/ч. Хотелось уточнить, с чем связано отсутствие режимов с расходом воды 1,2 м³/ч?

По результатам анализа автореферата можно сделать следующее заключение: диссертационная работа соответствует требованиям Положения ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кондратьев Аркадий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры энергообеспечения и теплотехники, докт. техн. наук (05.18.01), доцент

Алтухов И.В.

Заведующий кафедрой энергообеспечения и теплотехники, канд. техн. наук (05.20.02), доцент

Очиров В.Д.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»
664038, Иркутская область, муниципальный район Иркутский, сельское поселение Молодежное, поселок Молодежный, здание 1/1,
тел.: 8(3952)237-360, e-mail: rector@igsha.ru

