

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лимаренко Николая Владимировича «Повышение эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Эффективное обеззараживание бесподстилочного навоза является одной из наиболее существенных экологических проблем агропромышленного комплекса России. Известно, что в полной мере использовать энергетический потенциал бесподстилочного навоза возможно только после подавления его патогенной составляющей, соответственно разработка технических средств и совершенствование применяемых технологий, направленное на экологизацию и информатизацию данного вопроса является важным и приоритетным вектором развития науки и техники.

Среди основных научных результатов и элементов научной новизны, представленных в автореферате, отдельно следует отметить:

– экспериментально доказанную эффективность использования электромагнитного активатора обеззараживания бесподстилочного навоза влажностью 88...96 %, а также навозных стоков влажностью 98% и выше, применение которого позволяет в существенной мере интенсифицировать операционное воздействие при сокращении энергетических затрат;

– обоснованные оптимальные параметры стержневого и шарового вихревых слоёв активаторов для обеззараживания бесподстилочного навоза влажностью 88...96 %, а также навозных стоков влажностью 98% и выше;

– цифровизированную смарт система повышения эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Не ясно каким именно датчиком производились измерения уровня магнитной индукции в технологической зоне индуктора активатора?

2. Осуществлялось ли варьирование циклической частоты колебаний электрического тока в сети питающей индуктор при проведении экспериментальных исследований?

3. Какова масса тел вихревого слоя при сравнении их влияния на удельную энергоёмкость на рисунке 14?

Отмеченные замечания не снижают общей оценки данного диссертационного исследования, выполненного на достаточно высоком теоретическом и методологическом уровне.

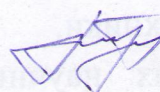
Содержание автореферата позволяет судить о том, что рассматриваемая диссертация представляет собой оригинальное по своему содержанию исследование являющееся завершённой научно-квалификационной работой отвечающей требованиям пункта 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства



Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор, Лимаренко Николай Владимирович, заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)  
243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а  
Тел. +7 (48341) 24-7-21 E-mail: [cit@bgsha.com](mailto:cit@bgsha.com)

Директор инженерно-технологического института ФГБОУ ВО Брянский ГАУ,  
доктор технических наук



Купреенко  
Алексей Иванович

Контактные данные:

ФИО	Купреенко Алексей Иванович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Специальность, по которой защищалась диссертация	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»
Почтовый адрес	243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а
Контактные телефоны	+7 (48341) 24-7-21
E-mail	<a href="mailto:cit@bgsha.com">cit@bgsha.com</a>



Подписи т.т. Купреенко А.И.

УДОСТОВЕРЯЮ ОТФМ  
Зав. канцелярией  
Брянского ГАУ Лимаренко Н.В.

« 14 » 03 20 22 г.