

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

Диссертационная работа Лимаренко Николая Владимировича посвящена решению актуальной проблемы – повышению эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза. Актуальность работы определяется тем, что в условиях индустриализации животноводства и роста производственных мощностей уровень экологической безопасности и цифровизации технологических процессов утилизации бесподстилочного навоза находится на недостаточно высоком уровне.

Научная новизна работы представлена концептуальной моделью повышения энерго-экологической эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза с использованием активаторов обеззараживания с стержневым и шаровым вихревыми слоями; экспериментально доказанной энергетической эффективностью использования электромагнитного активатора обеззараживания; математическими моделями влияния параметров стержневого и шарового вихревых слоёв на санитарно-эпидемиологические параметры бесподстилочного навоза определяющие его экологическую безопасность и энергетическую эффективность операционного воздействия; оптимальные параметры стержневого и шарового вихревых слоёв активаторов для обеззараживания бесподстилочного навоза; цифровизированной смарт системой повышения эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза.

Основные положения диссертационной работы, достаточно полно отражают полученные научные результаты и опубликованы в соответствии с требованиями положения ВАК о порядке присуждения учёных степеней.

В целом автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, её актуальности, практической значимости работы не вызывает сомнений.

После ознакомления с авторефератом диссертации можно высказать следующие замечания:

1. Чем обусловлен выбор диапазонов варьирования факторов в таблице 3?
2. Чем обусловлен выбор центральной точки 530 мм по горизонтали и 570 мм по вертикали при оценке уровня магнитной индукции в ходе имитационного моделирования в пакете Comsol Multiphysics?

Однако, указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. Материалы автореферата изложены грамотно и логично. Соискателем выполнен значительный объём научных работ, позволяющий констатировать о решении важной для науки и производства народно-хозяйственной задачи и соответствии диссертации критериям пункта 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК, к

диссертации на соискание учёной степени доктора наук РФ, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года. На основании изложенного, автор диссертации Лимаренко Николай Владимирович заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Голубев Вячеслав Викторович

доктор технических наук,
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства, 2017 г.) профессор,
заведующий кафедрой транспортно-технологических
машин и комплексов
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Телефон: +79056055027
E-mail: vgolubev@tvgsha.ru

25.03.2022.

Иванов Александр Алексеевич

кандидат технических наук,
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства, 2017 г.)
заведующий кафедрой технической эксплуатации
автомобилей

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Телефон: +7 9607067222
E-mail: aivanov@tvgsha.ru

Подписи заверяю
Начальник отдела кадров

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Володькина Г.М.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Адрес местонахождения образовательной организации: 170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7

Контактные телефоны (4822) 53-12-36, (4822) 53-18-23

E-mail: mail@tvgsha.ru