

Отзыв

на автореферат Анохина Сергея Александровича «Совершенствование технологии и технических средств мойки и дезинфекции емкостей сбора, хранения и транспортирования молока», представленной диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Согласно прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года, разработанному Минэкономразвития России, современное состояние водных ресурсов, утилизации химических веществ определяет политику экономии ресурсов. Мойка и дезинфекция поверхностей оборудования, напрямую соприкасающихся с молоком, в агропромышленных процессах сбора, хранения и транспортирования.

Одним из приоритетных направлений совершенствования технологии и технических средств мойки и дезинфекции внутренних поверхностей емкостей сбора, хранения и транспортирования молока является повышение требуемого качества молока за счет внедрения комбинированных моечных установок для снижения ресурсо- и энергозатрат при обработке поверхностей молочного оборудования, что является актуальной задачей.

Полученные соискателем Анохиным С.А. результаты диссертационной работы имеют научную новизну:

- установлены закономерности создания эффективных систем мойки и дезинфекции молочного оборудования способом распыления ультрамалого объема реагентов;
- экспериментально доказана целесообразность применения ультрамалого объема моющего средства, позволяющего снизить ресурсо- и энергозатраты мойки, и эффективность озонации, интенсифицирующая дезинфекцию внутреннего замкнутого пространства емкостей;
- разработаны конструктивно-технологические схемы моечных установок: экспериментальной и комбинированной с применением систем распыления ультрамалого объема моющего и дезинфицирующего средства, озонации и вакуумного транспортирования отработанных жидкостей.

Практическая значимость работы заключается: в создании технических средств мойки внутренних поверхностей ультрамалым объемом реагента, с применением озонации.

Степень достоверности результатов работы подтверждена выполненными экспериментами, использованием общепринятых методик, ГОСТов, приборов и оборудования, совпадение результатов, полученных теоретическими и экспериментальными исследованиями.

Результаты диссертационной работы С.А. Анохина опубликованы в 13 научных работах: 3 статьи – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ; два патента на изобретение РФ.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Во второй главе автореферата «Теоретическое исследование рабочего процесса мойки и дезинфекции внутренних поверхностей емкостей сбора,

хранения и транспортирования молока» в соответствии с предлагаемой методикой: разработана технология мойки и дезинфекции, но в пункте 4 отсутствует предлагаемый способ озонирования, то есть технологическая схема для генерации озона и т.д.

2. Не представлены в четвертой главе «Экспериментальные исследования процессов мойки и дезинфекции внутренних поверхностей емкостей сбора, хранения и транспортирования молока» технические характеристики измерителя магнитной индукции ИМИ-3 при измерении возможной неравномерности структуры и свойств пластин из стали, но в пункте 3 заключения автореферата стр. 19 определены конструктивные параметры комбинированной моечной установки.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне, новизна работы направлена на обоснование и внедрение комбинированной моечной установки для ресурсосбережения в небольших фермерских животноводческих хозяйствах, что характеризует актуальность, практическую значимость и достоверность полученных результатов.

Диссертационная работа Анохина С.А. «Совершенствование технологии и технических средств мойки и дезинфекции емкостей сбора, хранения и транспортирования молока» является завершенной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Считаем, что Анохин Сергей Александрович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.01 – Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве.


ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет

Герасименко Игорь Владимирович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Механизация технологических процессов в АПК», инженерный факультет, ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет. Почтовый адрес: Россия, 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18, тел.: 8 (3532) 77-63-71, E-mail: www.orensau.ru, моб. тел.: +7 - 912-843-23-15, E-mail: gerasimenko-iv@mail.ru, специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, (по техническим наукам).

Пушко Владислав Анатольевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Электротехнологии и электрооборудование», инженерный факультет, ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет. Почтовый адрес: Россия, 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18, тел.: 8 (3532) 78-39-67, E-mail: www.orensau.ru, моб. тел.: +7-906-837-37-00, E-mail: Vlad7826@yandex.ru,

специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Заведующий кафедрой «Механизация технологических процессов в АПК», кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

 И.В. Герасименко

кандидат технических наук, доцент кафедры «Электротехнологии и электрооборудование» ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

 В.А. Пушко

Подписи И.В. Герасименко и В.А. Пушко заверяю:
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО ОГАУ

 М.П. Зайцева

