

Председателю
диссертационного Совета
Д 006.037.01
Директору ГНУ ВИЭСХ
академику РАСХН
Стребкову Д.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссия диссертационного совета Д 006.037.01 в составе акад. РАН Кормановского Л. П., чл.-кор. РАН Цоя Ю.А., д.т.н. проф.Резника Е. И., рассмотрела диссертационную работу Тареевой Оксаны Александровны на тему «Повышение пропускной способности роторно-конвейерной доильной установки на основе адаптивного управления технологическими потоками животных», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Диссертационная работа изложена на 202 страницах машинописного текста, содержит 37 рисунков, 13 таблиц, состоит из введения, пяти глав, выводов, списка литературы из 123 наименований и 8 приложений.

В диссертации разработана математическая модель циклограммы обслуживания животных на конвейерно-кольцевой доильной установке, устанавливающая зависимости между параметрами индивидуальных характеристик коров и режимами работы доильной установки.

Разработан адаптивный алгоритм управления скоростью вращения платформы в зависимости от продолжительности выдаивания каждой коровы, учитывающий аномальные циклы выдаивания отдельных животных и позволяющий осуществлять обслуживание таких животных за кратное количество циклов работы доильной установки.

Проведенные имитационные эксперименты подтверждены теоретическими исследованиями, актами внедрения адаптивного режима работы роторно-конвейерной доильной установки. Определен экономический эффект от внедрения разработанного способа управления вращением доильной установки.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 15 научных работах, в том числе в 3 – из перечня ведущих периодических изданий, определенных ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Итоговая оценка оригинальности материалов диссертационной работы, проверенная с использованием системы "Антиплагиат" составляет 85,7%, автореферата – 83,12% (источник: www.antiplagiat.ru).

Комиссия рекомендует назначить официальными оппонентами:

- **Тесленко Ивана Ивановича**, доктора технических наук, профессора кафедры «Пожарной безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях» Кубанского социально-экономического института».

- **Мишурова Николая Петровича**, кандидата технических наук, главного научного сотрудника, первого заместителя директора по научной работе ФГБНУ «Росинформагротех», начальника НИЦ "Агроинновация".

В качестве ведущей организации комиссия рекомендует федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт механизации животноводства».

Рекомендовать размножить автореферат диссертации на правах рукописи и утвердить список для рассылки. Разместить на сайте Минобрнауки ВАК РФ объявление о защите и текст автореферата диссертации.

Акад. РАН

Л.П. Кормановский

Чл.-корр. РАН

Ю.А. Цой

Д.т.н., профессор

Е.И. Резник