ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нестеровича Эдуарда Олеговича на тему: «Разработка и обоснование параметров рабочих органов картофелеуборочной машины», представленной в диссертационный совет Д 220.057.03 при ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Диссертационная работа посвящена совершенствованию технических средств для основных процессов возделывания картофеля. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку повышение качества функционирования и снижения удельной энергоёмкости картофелеуборочных машин имеет большое значение для народного хозяйства России и обеспечения продовольственной безопасности страны.

В автореферате изложено основное содержание работы. Научная новизна работы содержит математическую модель определения основных параметров рабочих органов картофелеуборочных машин, математическую модель взаимодействия рабочих органов картофелеуборочных машин с клубненосным пластом, аналитические зависимости для обоснования параметров рабочих органов картофелеуборочных машин.

Экспериментальные исследования, проведённые автором, подтверждают правильность выдвинутых теоретических предположений. Очевидно, что материал диссертации содержит глубокие научные исследования, заканчивающиеся оценкой экономического эффекта. Заключение в полной мере отражает решение поставленных задач и достижение цели.

Замечания по автореферату:

1. Подписи осей на рис. 7 плохо читаемы.

2. В автореферате не представлена матрица планирования эксперимента.

3. Из автореферата не ясно, приведено ли представленное в 4-й главе уравнение регрессии после исключения функций из уравнений при

статистически незначимых коэффициентах, или в рамках данного исследования проводился только однофакторный эксперимент?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы и носят по большей части дискуссионный характер. Считаю, что диссертация «Разработка и обоснование параметров рабочих органов картофелеуборочной машины» выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей критериям (пункты 9-14) Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а Нестерович Эдуард Олегович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

доктор физико-математических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Электротехника и электроника» ФГБОУ ВО
Донского государственного технического
университета

Анатолий
Александрович
Лаврентьев

18 февраля 2019 года

Подпись, учёное звание и должность Лаврентьева А.А. удостоверяю:

Начальник отдела кадров О.Н. Костина

Индекс, почтовый адрес: 3444000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»
Телефон: 8 800100-19-30; сайт: https://donstu.ru/; e-mail: reception@donstu.ru