

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Даниленко Жанны Валерьевны на тему: «Устройство для междурядной обработки картофеля», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Общая характеристика работы. Картофелеводство является одной из ключевых отраслей агропромышленного комплекса России. Однако существующие технологии междурядной обработки картофеля, особенно на связанных и тяжелых почвах, не обеспечивают в полной мере создание мелкокомковатой структуры почвы в гребне. Это приводит к ухудшению аэрации, влагообмена и температурного режима, что негативно сказывается на развитии корневой системы и, в конечном счете, на урожайности.

Автором использован корректный методический подход. Предложенные теоретические исследования выполнены с применением математического моделирования: уравнения трохойды, анализ сил, действующих на почву и рабочий орган.

Автором получены аналитические зависимости определения угловой скорости ротора и траектории движения пальца, что позволяет прогнозировать качество рыхления.

Предложена оригинальная конструктивно-технологическая схема культиватора-окучника, защищенная двумя патентами на полезную модель, в которой вращающиеся пальцы выполняют одновременно несколько функций: рыхление боковой поверхности гребня, измельчение комков, вычесывание сорняков и легкое уплотнение поверхности.

Однако, несмотря на общую положительную оценку работы имеются следующие **замечания по автореферату:**

1. Не приведены сведения о погрешностях средств измерений, а именно не указана точность измерения скорости движения агрегата (каким прибором, класс точности, приведенная или относительная погрешность)?

2. Коэффициент k в формуле (4) указан равный 1,2 для рыхлых суглинков. Следует уточнить как именно получено данное значение и какова его погрешность.

Заключение. Несмотря на указанные замечания, диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016

г. № 335), а её автор ДАНИЛЕНКО Жанна Валерьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Доцент кафедры «Приборостроение и биомедицинская инженерия» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», канд. техн. наук, доцент

Ирина
Константиновна
ЦЫБРИЙ

08 июня 2026 года

Подпись, должность, учёную степень и учёное звание Цыбрий И.К. заверяю

Учёный секретарь Учёного Совета ДГТУ

В.Н. Анисимов

Контактные данные

Полное наименование организации

Почтовый адрес

Контактный телефон
Электронная почта



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»
344000, Россия, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, дом 1
8 (800) 100-19-30
reception@donstu.ru