

Отзыв

на автореферат диссертации Жбанова Никиты Сергеевича на тему: «Обоснование параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин», представленной в Ученый совет Д 220.057.03 на базе ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Картофелеводство является одной из наиболее значимых отраслей сельского хозяйства. На данный момент времени наиболее ресурсозатратным технологическим процессом возделывания картофеля является его уборка. В общем процентном соотношении на его долю приходится порядка 75% всех трудозатрат. Получившие широкое распространение в картофелеуборочных машинах для сепарации прутковые элеваторы не в полной мере производят отделение почвенных примесей при повышенной влажности почвы. Поэтому, рецензируемая работа, направленная на совершенствование интенсивного воздействия на клубненосный пласт применением пруткового сепарирующего элеватора из композитных материалов, является актуальной.

На основании анализа работ по вопросам картофелеуборочной техники автором были сформулированы цель работы и задачи исследования. Решив поставленные задачи, автору удалось увеличить сепарирующую способность картофелекопателя и снизить повреждения клубней.

Научная новизна диссертации заключается в получении аналитических зависимостей взаимодействия прутков из композитного материала с компонентами клубненосного пласта, а также прогиба композитных прутков от веса клубненосного пласта.

Результаты диссертационной работы подтверждаются экспериментальными данными, соответствующими расчетами и полевыми опытами модернизированного элеватора с композитными прутками.

В целом, автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, её актуальности, практическая значимость полученных результатов не вызывает сомнений.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не ясно как располагаются поддерживающие ролики интенсификаторы по ширине сепарирующего элеватора с прутками из композиционного материала?

2. Автор не объясняет за счет чего достигается снижение количества повреждений клубней на 2,6%.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки исследования. В целом автореферат диссертации Жбанова Н.С. свидетельствует о высоком уровне научно-квалификационной работы соискателя, имеющей большое научно-практическое значение. Результаты работы опубликованы в рекомендованных ВАК РФ периодических изданиях, обсуждены на ряде конференций.

В целом диссертационная работа имеет важное значение для народного хозяйства и удовлетворяет требованиям пункта 9 Положения о порядке

присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Мельников Олег Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой
мобильных энергетических средств
и сельскохозяйственных машин
имени профессора А.И. Лещанкина
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат технических наук
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
доцент

30.03.2022

Купряшкин
Владимир Федорович

Доцент кафедры
мобильных энергетических средств и
сельскохозяйственных машин
имени профессора А.И. Лещанкина
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат технических наук
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства)

30.03.2022

Федоров
Сергей Евгеньевич

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Почтовый адрес образовательной организации: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевицкая, д. 68

Контактные телефоны: +7 (8342) 243732, 472913

Адрес электронной почты: dep-general@adm.mrsu.ru

Должности, ученые степени, ученые звания и подписи Купряшкина В.Ф. и Федорова С.Е., а также сведения об организации заверяю:

директор
института механики и энергетики
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
к.т.н., доцент



Е.А. Нуязин