

Отзыв

на автореферат диссертации Жбанова Никиты Сергеевича на тему: «Обоснование параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин», представленной диссертационный совета Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «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

В общем комплексе операций по возделыванию картофеля ключевое значение имеют операции по уборки культуры. Процесс уборки картофеля в настоящий момент в большей степени механизирован. Существующие на данный момент технические средства для уборки картофеля не в полной мере удовлетворяют агротехническим требованиям, в частности недостаточно эффективно осуществляют сепарацию почвы. Исходя из вышеизложенного вопрос повышения сепарирующей способности картофелеуборочных машин является актуальным вопросом.

Диссертация Жбанова Никиты Сергеевича посвящена разработке сепарирующего элеватора с композитными прутками картофелеуборочных машин, обеспечивающего по сравнению с серийным более интенсивное разрушение клубненосного пласта и как следствие улучшение сепарации почвы. Автором модернизирован элеватор для картофелеуборочных машин, проведены теоретические и практические исследования изгиба прутка при воздействии сил тяжести клубненосного пласта, выявлены закономерности взаимодействия композитных прутков с компонентами клубненосного

пласта, кроме того были проведены экспериментальные исследования модернизированного сепарирующего элеватора.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. С каким шагом устанавливают композитные прутки на сепарирующем элеваторе?

2. За счет чего происходит подбрасывание полотна элеватора? Не лучше ли установить эллиптические встряхиватели ?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы

Работа соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., ред. от 21.04.2016г., 01.10.2018г. и 20.03.2021г.), а ее автор, Жбанов Никита Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»,

декан факультета электроэнергетики и технического сервиса,

доктор технических наук, профессор

П.И. Гаджиев

Подпись заверяю:

Начальник отдела административной работы

ФГБОУ ВО РГАЗУ

143907, МО, г. Балашиха,
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел.: 521-24-64

143900, МО, г. Балашиха,
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24-64

22.03.2022

