

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Рузимуродова А.А. на тему «УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ ВОРОШИТЕЛЬ СЕПАРИРУЮЩЕГО ЭЛЕВАТОРА КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01. Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В мировом производстве растительных продуктов, по валовому сбору, картофель занимает одно из ведущих мест, при этом на долю РФ приходится около 15% общего объема. На сегодня самым трудоемким этапом возделывания является механизированная уборка картофеля – до 70% всех трудозатрат и до 60% энергозатрат. Перспектива роста урожайности до 50..60 т/га потребует высокой производительности, в том числе подкапывающих, комкоразрушающих, ботвоудаляющих и сепарирующих рабочих органов картофелеуборочных машин. В этой связи тема диссертации Рузимуродова А.А. посвященная обоснованию параметров поперечного ворошителя сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин является своевременной и актуальной.

Автором на основе обобщения отечественных и зарубежных исследований процесса сепарации почвенно-картофельного вороха установлены закономерности движения компонентов клубненосного вороха и обоснованы параметры поперечного ворошителя сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин. Новизна технического решения подтверждена патентом РФ на изобретение. Работа хорошо апробирована в периодической печати, на научных конференциях.

Замечания по автореферату:

1. Автору для рассмотрения взаимодействия клубней с элеватором (рис.8), следовало привести соответствующую расчетную схему.

2. Не совсем понятно, на каком основании приняты следующие параметры ворошителя: диаметр 0,2 м, диаметр прутка спирали 15 мм с оболочкой из силиконовой трубки, толщиной стенки 5 мм (рис.13)?

3. Не указана размерность параметров уравнения регрессии (14) - смещение компонентов картофельного вороха и на его графической интерпретации, рис.7 (с.14)?

Несмотря на замечания, работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Рузимуродова Абдугафор Абдусатарович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры Мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин имени профессора А.И. Лещанкина,  
д.т.н., профессор  
10.12.2020 г.

Подпись Чаткина М.Н. заверяю:

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

Чаткин Михаил Николаевич

Нуянзин Е. А.

Почтовый адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва».

Тел./ факс: +7 (8342) 233755, +7 (8342) 472913, +7 (8342) 254420. E-mail: chatkinm@yandex.ru