

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Карпова Владислава Викторовича на тему: «Повышение эффективности технологического процесса подготовки кормовых корнеплодов к скармливанию» по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Задача обеспечения населения Российской Федерации продуктами питания животноводства является актуальной. Решение задачи неразрывно связано с созданием кормовой базы, в том числе за счет кормовых корнеплодов, которые необходимо очищать от почвы и готовить к скармливанию. В связи с этим научные исследования по обоснованию параметров и режимов работы очистителя кормовых корнеплодов имеют важное хозяйственное значение. Цель и задачи, поставленные в работе, являются результатом анализа научных исследований процессов механической очистки различных поверхностей в сельскохозяйственном производстве.

Автором получена математическая модель движения очищаемых корнеплодов в гофрощеточных барабанах с регулируемой заслонкой между ними. Новизна разработанных технических решений подтверждена патентами на изобретения, материалы диссертации широко апробированы и опубликованы.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Автор на с. 8 автореферата обозначает символом ρ – радиальный параметр положения центра тяжести корнеплодов относительно оси нижнего барабана, а на с. 15 $\rho=650 \text{ кг/м}^3$, судя по единице измерения, обозначена плотность исследуемого материала.

2. На с. 9 автореферата в уравнении 3 автор не расшифровал параметры f_1 и f_2 .

3. В автореферате не приведены физико-механические свойства кормовых корнеплодов, на которых проводились научные исследования.

4. В заключении автореферата на с. 17, пункт 4 автор отмечает, что степень снижения материалоемкости и энергоемкости процесса очистки составляет соответственно, 53,7 и 79 %, а результатов исследований не приводит.

Считаем, что выполненная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по повышению эффективности процесса механической очистки поверхности кормовых корнеплодов, имеет важное значение для народного хозяйства и

удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Карпов Владислав Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой

«Процессы и сельскохозяйственные машины в АПК»

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,

доктор технических наук по специальности

05.20.01 – «Технологии и средства механизации

сельского хозяйства», профессор

Е. Е. Демин

доцент кафедры

«Процессы и сельскохозяйственные машины в АПК»

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,

кандидат технических наук по специальности

05.20.01 – «Технологии и средства механизации

сельского хозяйства»

А. С. Старцев

Подписи Е. Е. Демина и А. С. Старцев удостоверяю

ученый секретарь

ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А. П. Муравлев

17.01.2018 г.

410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1

д-р техн. наук, профессор Демин Евгений Евгеньевич,

тел. раб.: +7 (8452) 73-64-12; тел. сот.: +7 937 801 69 05

E-mail: psminaprk@mail.ru

канд. техн. наук, доцент Старцев Александр Сергеевич

тел. сот.: +7 927 159 50 63

E-mail: starzeff1@gmail.com; ahilles974@mail.ru