

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы соискателя Молокановой Любови Олеговны «Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

В Российской Федерации значительная часть картофеля производится в личных подсобных и небольших крестьянско-фермерских хозяйствах, и характеризуется небольшими площадями производства (до нескольких десятков га). В таких условиях важно применение современных средств механизации, а картофелекопатели как машины, выполняющие самую трудоемкую часть технологического процесса производства картофеля - уборку, являются важным элементом системы машин.

Для повышения эффективности работы картофелекопателей и других картофелеуборочных машин широко применяют встряхиватели сепарирующих органов различной конструкции. Их использование позволяет значительно улучшить сепарацию примесей от клубней, тем самым повысить качество продукции и производительность уборки. Современные сепарирующие органы картофелекопателя в благоприятных условиях обеспечивают выполнение технологического процесса в соответствии с агротехническими требованиями, но при ухудшении условий эффективность уборки снижается.

Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя, представленный в диссертации Молокановой Л.О. позволит во многом решить эту задачу. Поэтому, считаю, что представленная работа, является актуальной.

К достоинствам этой работы следует отнести то, что автор получил:

1. теоретически обоснованы параметры встряхивателя сепарирующего органа;
2. экспериментально уточнены обоснованные параметры встряхивателя сепарирующего органа;
3. оценены показатели работы картофелекопателя, оснащенного встряхивателем сепарирующего органа с обоснованными параметрами, в полевых условиях.

Положения работы, выносимые на защиту, достоверны и аргументированно подтверждаются аналитическими и экспериментальными исследованиями, представленными в автореферате. Общие выводы в целом отражают суть работы.

Наряду с достоинствами, из материалов автореферата не ясно:

1. Зачем рассматривать мотор-редукторы переменного тока и работающие от 3-х фаз?

2. Почему был выбран именно этот мотор-редуктор?

3. В работе нигде не указано принятое количество роликов с эксцентриситетом на модернизированном картофелекопалеле.

В целом считаю, что данная работа соответствует требованиям п. 9 Положений о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет научную и практическую ценность, а ее автор, Молоканова Любовь Олеговна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

доцент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства»
кандидат технических наук, доц.

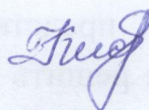
Карташов
Александр Александрович

Адрес: 440028, г.Пенза, ул. Германа Титова, 28

Тел.: 89033246419

Эл. почта: ak_29@mail.ru

Подпись Карташова А.А. заверяю,
Ученый секретарь ученого совета,
к.соц.н., доц.



Киселева Н.А.



Подпись *Карташова А.А.*
Зав. Отделом кадров *Киселева Н.А.*