Отзыв

на автореферат диссертации Левина Алексея Михайловича, выполненной на тему: «Развитие механико-технологических и практических основ процесса вибрационного измельчения кормового зерна» и представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

При кормлении животных используются в рационах комбикорма. Получение концентрированных кормов связано с большими энергозатратами на технологический процесс измельчения. Исследования показывают, что наиболее энергоёмкими устройствами являются молотковые дробилки. Поэтому необходимо изыскивать новые способы и рабочие органы для измельчения кормового зерна. Наиболее перспективным направлением являются исследования технологического процесса вибрационного измельчения, а значит оно актуально.

Работа выполнена в соответствии с основополагающими документами Правительства РФ. Исследования выполнены на высоком уровне с использованием методов математического моделирования, планирования эксперимента, статического и регрессионного анализов. Предложенная конструкция вибрационного измельчителя защищена патентами РФ на изобретение.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования заключается в разработке схемы и установлении закономерностей процесса кормового измельчения кормового зерна вибрационным измельчителем.

Диссертация выполнена в целом на высоком научном уровне, имеет целостный характер, логически завершена, написана грамотно, аккуратно оформлена.

Замечания по автореферату

1. Согласно рациональной формуле В. П. Горячкина, в новой трактовке третья составляющая формулы (46) имеет коэффициент (ε), который интерпретируется как коэффициент скоростного сопротивления. Не ясна величина этого коэффициента применительно к процессу вибрационного измельчения.
2. Научная и практическая значимость вывода (5) существенно бы выросла, если бы автор указал пределы численных значений зазора между плоскими поверхностями вибрационного измельчителя и количество вибрационных воздействий.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа представляет законченное научно-техническое исследование соответствует требованиям ВАК, а её автор Левин Алексей Михайлович достоин присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Стрикунов Николай Иванович,

кандидат технических наук, специальность 05.20.01 – Механизация сельскохозяйственного производства, 1989 г., доцент, доцент кафедры «Сельскохозяйственная техника и технологии», ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ. 656049 г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98 тел. 8-(3852)-20-33-61,

e-mail: agau@asau.ru

Ученую степень, ученое звание и должность Стрикунова Н.И. удостоверяю:

Начальник управления персонала ФГБОУ ВО

Алтайского ГАУ. Лейбгам Е. Ю.

06.12.2024 г.