

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Левина Алексея Михайловича по теме: «Развитие механико-технологических и практических основ процесса вибрационного измельчения кормового зерна» к публичной защите на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы исследований не вызывает сомнения, так как в диссертационной работе представлено решение проблемы процесса вибрационного измельчения кормового зерна, позволяющего получать более однородный гранулометрический состав готового продукта, при минимизации энергоёмкости процесса.

Научной новизной рассматриваемой диссертационной работы являются закономерности взаимодействия зерновки с рабочими поверхностями вибрационных рабочих органов, обеспечивающие профилирование последних.

Практическая значимость исследований заключается в том, что разработанное методическое обеспечение даёт возможность осуществить проектирование измельчительных установок с вибрационными рабочими органами. Применение разработанных методик проектирования позволяет сократить время выполнения проектных работ, увеличить эффективность проектирования систем приготовления комбикормов.

В качестве замечаний по автореферату диссертационной работы отметим следующее:

1. Из материалов автореферата диссертации не ясно, как обосновалась амплитуда и частота колебаний вибрационного измельчителя зерна?
2. В заключение под № 7 сказано, что при влажности (14,0-14,5) % большинство ((75-85) по массе), получаемых частиц имеют форму пластинок. В реальных условиях влажность поступающего зерна на измельчение будет

отличаться, и выход в форме пластинок измениться на какую-то величину?

3. Встречаются досадные неточности и опечатки. Так на стр. 34 представлены материалы пятой главы, а на стр. 40 снова 5-ая глава. На стр. 42 заключение начинается со второго вывода, а где ж первый?

Сделанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертация Лёвина Алексея Михайловича является законченным исследованием и соответствует критериям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней, а также требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы достоин присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Главный научный сотрудник
лаборатории «Использования
машинно-тракторных агрегатов»,
д.т.н., профессор

А.Н. Зазуля

Подпись А.Н. Зазули заверяю:
зам. директора по научной работе,
к.т.н.



А.Н. Машков
12.12.2024г.

Зазуля Александр Николаевич, главный научный сотрудник лаборатории использования машинно-тракторных агрегатов (научные специальности: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства; 05.20.03 – Эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники – 1998 г.).

392022, Тамбовская обл., г. Тамбов, пер. Ново-Рубежный, д. 28, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН).

Тел. 8(4752)44-61-12, e-mail: zazulia an@rambler.ru