

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

Сбалансированные концентрированные корма с высоким содержанием белка, незаменимых химических элементов и других питательных веществ широко применяются в рационах крупного рогатого скота, свиней и птицы.

Мало энергозатратный принцип работы вибрационных измельчителей приобретает особое внимание и диссертационное исследование технологического процесса вибрационного измельчения кормового зерна, позволяющих получать более однородный гранулометрический состав концентрированных кормов являются актуальными.

Для достижения цели исследования были поставлены и решены соответствующие задачи.

Научная новизна работы состоит в том, что проведен структурный синтез измельчителей кормового зерна, выявлены закономерности взаимодействия зерновки с рабочими поверхностями вибрационных рабочих органов, создана реологическая модель зерновки, отражающая основные явления при ее виброразрушении, представлен динамический анализ измельчителей на основе вязкоупругих свойств технологической нагрузки, предложены регрессионные математические модели, полученные на основе экспериментов, позволяющие найти рациональные параметры и режимы работы измельчителей, разработаны конструкторские решения (получены патенты), реализующие процесс вибрационного измельчения фуражного зерна.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке аналитических и экспериментальных зависимостей энергетических и качественных показателей работы вибрационных измельчителей от их режимных и конструктивных параметров.

энергетических и качественных показателей работы вибрационных измельчителей от их режимных и конструктивных параметров.

Все вышеизложенное дает основание высоко оценить диссертационную работу Левина А.М.

Однако имеются некоторые замечания по автореферату:

1. Быстрый выход из строя вибровозбудителей и других узлов устройства виброинерционного измельчителя указывает на неодинаковый срок службы их по сравнению с молотковыми дробилками, что не учитывается при расчете экономической эффективности вибрационного измельчителя.
2. Не наглядно оформлены рисунки 18 и 19 указанные точки (не соединены в линии, что четко не отражает интервалы варьирования теоретических и экспериментальных данных).

Замечания не снижают научно-практическую ценность диссертационной работы, представляющей законченный научный труд, имеющий большое научно-практическое значение, а ее автор Левин А.М. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)».

Доктор технических наук, специальность 052001

«Механизация сельскохозяйственного

производства», профессор,

Федеральное государственное бюджетное научное

учреждение Федеральный научный центр

«Всероссийский научно-исследовательский институт сои»

гл. научный сотрудник лаборатории механизации

и автоматизации растениеводства

575027 г. Благовещенск Амурской обл.

ул. Игнатьевское шоссе 19,

bsp@vniisoil.ru



С.П. Присяжная

Подпись С.П. Присяжной
заведующей ФГТ Тарновская Р.С.
вернувший специалист по кадрам 14.11.2014г.