

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Силушина Павла Александровича «Совершенствование тепловой обработки фуражного зерна с обоснованием параметров микронизатора», представленной в диссертационный совет Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет им. Н.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Объем производства продукции животноводства принято рассчитывать, исходя из количества и качества кормов. Зерновые корма являются важнейшим ресурсом, управляющим продукционной и репродукционной функциями скота и птицы в точных технологиях производства. Поэтому поиски новых и совершенствование известных технологий приготовления и обработки зерновых кормов, направленных на максимальное и эффективное использование их биоэнергетического потенциала являются актуальными.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа соответствует паспорту специальности и области исследований, содержит необходимые квалификационные составляющие, представленные в соответствии с требованиями ГОСТР 7.0.11-2011.

Основные результаты, полученные автором диссертации самостоятельно, изложены в шести выводах заключения, содержат достаточно полное решение поставленных задач исследования, обладают научной и технической новизной и практической значимостью, апробированы и опубликованы в достаточном объеме п.п.11 и 13 Положения ВАК.

Замечания по автореферату

1. Аналитические предпосылки, представленные в автореферате (с.7-9), содержат тривиальные структуры для описания геометрии рабочего пространства, кинетика обработки продукта и экспозиция не показаны;

2. Зависимости, в которых использованы методы теоретической механики, математики и теплотехники (см. «Методы исследования» стр. 4 автореферата) по тексту автореферата отсутствуют;
3. Содержание второго раздела автореферата изложено на 5 строчках тезиса, а перечисленные в нем физико-механические и теплофизические характеристики, определяющие массообъемные, кинетические и энергетические параметры процесса, в аналитической части автореферата не представлены;
4. Схема устройства для микронизации (рисунок 1) и лабораторная установка (рисунок 4) несопоставимы по принципу работы – какие критерии подобия позволили получить адекватные данные для предложенного решения?;
5. Рисунки 5 и 6 с.12, 7 и 8 с.14, - суть поверхности отклика функции двух параметров, но никак не зависимости и тем более эффективности;
6. Зависимость (21) стр.13 – это не формула, а уравнение, применение которого к схеме устройства (рисунок 1) требует пояснения;
7. В автореферате отсутствуют фотографии рабочего макета или модели микронизатора, изготовленного по патенту.

Заключение по автореферату диссертации

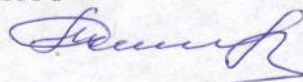
Несмотря на отмеченные замечания дискуссионного характера, представленная на защиту диссертация является научно-квалификационной работой, содержащей важное решение для повышения эффективности использования зерна в рационах животных и птицы. Предложены оригинальные технические и технологические решения, защищенные патентами РФ.

Диссертация содержит новые научные результаты, выносимые на публичную защиту, обладает внутренним единством, что свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

По направлению исследований диссертация соответствует формуле специальности 05.20.01 и области исследований п.2, п.4.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям пунктов 9 и 10 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Силушин Павел Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор технических наук, профессор кафедры «Механизация и технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» Азово-Черноморского инженерного института-филиала ФГБОУ ВО Донского государственного аграрного университета в г. Зернограде.



А.М. Семенихин

Подпись, ученую степень, звание и должность Семенихина А.М. удостоверяю.

Секретарь ученого совета Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донского государственного аграрного университета в г. Зернограде, кандидат экономических наук, доцент



Н.С. Гужвина

347740 г. Зерноград, ул. Ленина 21, тел. 8 (86359)

41-7-43

E-mail: achgaa@achgaa.ru