

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Силушина Павла Александровича на тему: «Совершенствование тепловой обработки фуражного зерна с обоснованием параметров микронизатора», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Создание прочной кормовой базы является основным условием развития животноводства и птицеводства, поэтому механизация производственных процессов в приготовлении кормов является одним из важнейших факторов эффективности производства животноводческой продукции и снижения ее себестоимости. Качество тепловой обработки фуражного зерна оказывает прямое влияние на продуктивность и среднесуточные привесы животных и птиц. Поэтому исследования, направленные на повышение эффективности процесса обработки фуражного зерна, являются актуальными, нужными и полезными.

Научную новизну работы составляют:

Обоснованные физико-механические и теплофизические свойства фуражного зерна; параметры установки для микронизации фуражного зерна.

Практическую ценность работы составляют: разработанная конструкция установки для микронизации фуражного зерна (патент РФ на полезную модель №117268); полученные опытные значения зоотехнических и технико-экономических показателей работы установки для микронизации фуражного зерна; обоснование критерия достаточности микронизации зерна.

В методическом отношении работа выполнена на высоком уровне. При выполнении работы использованы методы технической механики, математики и теплотехники. Исследования проводились на разработанных установках с использованием стандартных и частных методик. Обработка

результатов осуществлялась методом математической статистики с применением ЭВМ.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не ясно, какие физико-механические и теплофизические свойства зерна представляют научную новизну (пункт 1, научная новизна, стр. 4).

2. Какую значимость имеет коэффициент К в формуле 14.

3. В схеме устройства для микронизации зерна, на основе которой расписана методика расчета, и в лабораторной установке имеются существенные отличия.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности работы.

В целом можно считать, что диссертантом проделана большая и необходимая для производства работа. Объем и глубина исследований соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Силушин Павел Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Профессор кафедры «Механизация, электрификация и автоматизация с.-х. производства»

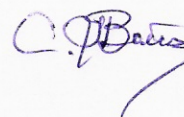
Заслуженный работник высшей школы РФ, доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

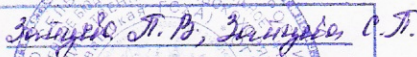
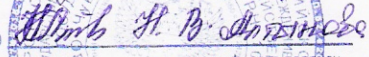
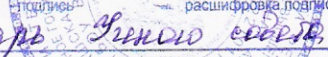

г.Чебоксары, ул.К.Маркса, 29 индекс 428003,
адрес электронной почты: zapevl@mail.ru

 – П.В. Зайцев

Доцент кафедры «Механизация, электрификация и автоматизация с.-х. производства», кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

г.Чебоксары, ул.К.Маркса, 29 индекс 428003,
адрес электронной почты: zausevpet@mail.ru

 С.П. Зайцев

Подпись	
Заверяю	
секретарь	
18	 2016 г.

Секретарь: 