

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корнева Андрея Сергеевича «Повышение эффективности сепарации зерна на плоских решетках зерноочистительных машин», представленной диссертационному совету Д 220.010.04 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Повышение эффективности сепарации зерна на плоских решетках зерноочистительных машин имеет важное значение и является актуальной задачей, т.к. в нашей стране и за рубежом доминирующим средством очистки семенного и продовольственного зерна остаются зерноочистительные машины с плоскими решетками.

Математическая модель рабочего процесса очистителя плоских решет в виде пружины, а также аналитические зависимости для определения рациональных параметров и режимов работы системы привода решетчатого стана составляют научную новизну работы.

Практическую значимость полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований составляют рациональные параметры отражательной поверхности решетчатого стана зерноочистительной машины, отличающиеся тем, что определены для варианта конструкции с очистителем в виде пружины.

Содержание автореферата в целом дает полное представление о диссертации, основные научные положения опубликованы в печати. Судя по автореферату, диссертация представляет сбалансированное, последовательное исследование, тем не менее, необходимо отметить следующие недостатки.

1. В главе «Теоретические предпосылки ...» автор предлагает установить направляющие поверхности криволинейной формы. Почему нет экспериментальных исследований в этом направлении.

2. При исследовании влияния очистителя в виде пружины отсутствуют параметры самой пружины (диаметр, шаг, жесткость и т.д.).

3. Не указано как повлияет увеличение пропускной способности решетчатого стана (до 50%) зерноочистительной машины ОЗФ-80/40/20 на качество работы аспирационных систем и шнеков.

Несмотря на отмеченные недостатки, устранение которых улучшило бы работу, диссертация в целом является законченной научной работой и соответствует требованиям, предъявляемым по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства. Автор работы Корнев Андрей Сергеевич заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по данной специальности.

зав. кафедрой «Автомобили, тракторы
и сельскохозяйственные машины»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Великолукская государственная
сельскохозяйственная академия»
канд. техн. наук, доцент

21.10.2015 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»
182112, Псковская обл., г. Великие Луки, пр-т. Ленина, д. 2,
Тел: 8 81153 71634; 89113663303
E-mail: zukov5@mail.ru

А. Жуков

