

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голикова Алексея Игоревича на тему «Обоснование конструктивно-режимных параметров пневмосепарирующего устройства молотковой дробилки для измельчения зерна», представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Задачу повышения эффективности очистки зерна, поступающего в молотковую дробилку от минеральных и металломагнитных примесей, соискатель решает за счёт организации движения зернового потока по винтовому рабочему органу пневмосепарирующего устройства, который представляет собой установку винтового рабочего органа во встроенный пневмосепаратор молотковой дробилки с пневматической подачей зерна.

На основании анализа результатов теоретических и предварительных экспериментов соискателем было предложено для повышения эффективности очистки зерна от минеральных и металломагнитных примесей применить схему рабочего процесса сепарации перед измельчением с пневмосепарирующим устройством с винтовым рабочим органом. Установлены рациональные конструктивно-режимные параметры пневмосепарирующего устройства с винтовым рабочим органом и обеспечивает эффективность очистки зерна от минеральных и металломагнитных примесей, поступающего в молотковую дробилку с пневматической подачей зерна до 98 % и увеличение расчётного эксплуатационного ресурса до 2,3 раз.

Выдвинута гипотеза, о повышении эффективности очистки зерна, поступающего в молотковую дробилку от минеральных и металломагнитных примесей за счёт организации движения зернового потока по винтовому рабочему органу пневмосепарирующего устройства, подтверждена повышением степени очистки зерна, а также снижением удельного энергопотребления в процессе кормоприготовления. Новизна технических решений, применяемых при проведении исследований, подтверждена патентом.

В качестве замечания необходимо отметить:

1. При проведении экспериментальных исследований в автореферате не указано какое сырьё использовалось для измельчения;
2. Из текста не ясно, какая длина пневмопровода была использована при проведении полнофакторного эксперимента.

Сделанные замечания не снижают общую положительную оценку выполненного автором исследования.

На основании содержания автореферата можно заключить, что диссертация Голикова Алексея Игоревича выполнена на высоком теоретическом уровне, является актуальной научной квалификационной работой, в которой содержится новое научно обоснованное решение проблемы, имеющей важное практическое значение. Считаю, что диссертация Голикова А.И. по теме «Обоснование конструктивно-режимных параметров пневмосепарирующего устройства молотковой дробилки для измельчения зерна» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Ильин Пётр Иванович

кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2003 г.)

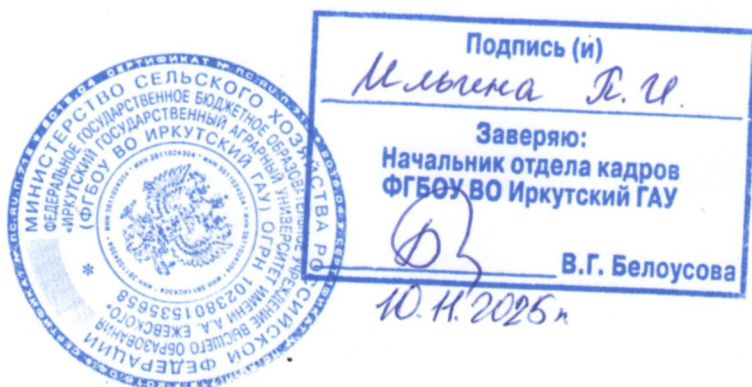
доцент

Заведующий кафедрой «Эксплуатация машинно-тракторного парка, безопасность жизнедеятельности и профессиональное обучение»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

664038, Россия, Иркутская область, п. Молодёжный 1/1

Тел.: 8(3952) 237-330, факс: 8(3952) 237-418, E_mail: ipi.academy@mail.ru



Ю. Н.