ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Блёскина Сергея Сергеевича, выполненной на тему: «Обоснование конструктивно-режимных параметров двухступенчатого циклона-разгрузителя линии производства комбикормов», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Оборудование для пневматического транспорта и аспирации широко применяется в комбикормовом производстве. Существующие циклонные установки обеспечивают приемлемую эффективность, но имеют существенный недостаток – недостаточную эффективность отделения мелкодисперсных фракций, что приводит к потерям продукта и загрязнению окружающей среды.

В диссертации соискателем решаются вопросы, связанные с разработкой и исследованием двухступенчатого циклона-разгрузителя, с целью повышения эффективности процесса отделения частиц продуктов дробления зерна.

В ходе решения поставленной цели и задач диссертации С.С. Блёскиным получены важные научные результаты, отличающиеся новизной и имеющие высокую теоретическую и практическую значимость:

• Разработана математическая модель процесса сепарации частиц в вихревой воронке с учётом поправочного коэффициента, отражающего влияние геометрии второй ступени;

• Установлены закономерности влияния конструктивных и режимных параметров на эффективность процесса отделения;

• Обоснованы рациональные конструктивно-режимные параметры двухступенчатого циклона-разгрузителя (U = 25 м/с, q = 0,305 кг/с, $h_{вх}$ = 185 мм, $h_{кон}$ = 120 мм).

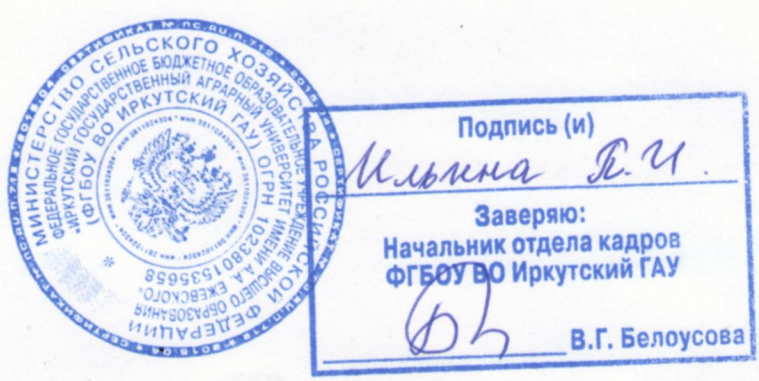
Основные положения представленной работы апробированы на конференциях различного уровня и изложены в 23 публикациях, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, ре-

комендованных ВАК РФ, а также имеется 5 патентов РФ на полезные модели.

Вместе с тем, по автореферату имеется следующее замечание: автором недостаточно обоснован выбор именно двухступенчатой схемы циклона-разгрузителя в сравнении с другими возможными вариантами повышения эффективности сепарации (например, многоциклонные батареи или комбинированные фильтры).

Высказанное замечание не снижает общего положительного мнения о работе, её актуальности и практической значимости. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, согласно п. 9,10,11,13 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а её автор, Сергей Сергеевич Блёскин, 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



10.11.2025 г.