

Отзыв

на автореферат диссертации **Дрозд Сергея Александровича** на тему:
Снижение удельных энергозатрат двухстадийным измельчением зернофуража при производстве комбикормов,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки)

Актуальность работы обусловлена потребностью в снижении удельных энергозатрат в процессе измельчения зернофуража при производстве комбикормов. Задачу повышения энергоэффективности производства комбикормов автор решает путем двух стадийного дробления зернофуража в вальцовом и молотковом измельчителях.

Научная и практическая значимость диссертации состоит в обосновании зависимостей, характеризующих способ двух стадийного измельчения зернофуража с учетом физико-механических свойств зерна, в определении рациональных конструктивных параметров настройки вальцового и молоткового измельчителей на энергоэкономный режим работы с повышением качественных показателей дробления зерен фуража.

Техническая новизна способа одновременного измельчения нескольких видов зерна защищена патентом на изобретение. Положительные результаты приемочных испытаний комплекта оборудования на ГУ «Белорусская МИС» в комбикормовом цехе, подтверждают практическую полезность и эффективность проведенного исследования для сельскохозяйственного производства.

При общей положительной оценке выполненной работы имеется **замечание по автореферату:**

– В представленном описании теоретической главы не отражено влияние конструктивных и технологических характеристик работы оборудования на удельные энергозатраты двух стадийного процесса измельчения.

Заключение.

Отмеченный недостаток не умаляет научной и практической ценности работы, направленной на решение актуальной задачи по снижению удельных энергозатрат и повышению качества производства комбикормов.

В целом, диссертационная работа носит завершённый характер, а ее автор, Дрозд Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).



Петрашев Александр Иванович

Петрашев Александр Иванович, доктор технических наук по специальности 05.20.03 - технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, заведующий лабораторией № 10 ФГБНУ ВНИИТиН.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН).

392022, Российская Федерация, г. Тамбов, пер. Ново-Рубежный, д. 28; тел.: 8(4752) 44 60 33; e-mail: vitin-10.pet@mail.ru

Подпись д.т.н. Петрашева А.И. заверяю

Зам. директора института



Наш

Машков Алексей Николаевич

08.11.2023 г.

Солушкин

16.11.2023 г.

А.С. Солушкин

С отзывом ознакомлен

16.11.2023

С.А. Дрозд