

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мамахай Анжелы Канвековны на тему: «Повышение эффективности использования измельчителя кормовой свёклы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Развитие животноводства невозможно без надежной кормовой базы, важную долю в которой составляют сочные корма, в том числе корнеплоды. Производство качественных кормов должно дополняться эффективными технологиями подготовки их к скармливанию сельскохозяйственным животным, обеспечивающим максимальную эффективность их усвоения и трансформации в животноводческую продукцию.

Поэтому тематика и выбранный объект исследования, а также поставленные задачи по разработке измельчителя кормовой свёклы и обоснованию его рациональных параметров актуальны, имеют научный и практический интерес.

Соискателем предложена конструктивно-технологическая схема измельчителя корнеплодов, техническая новизна которой подтверждена патентом на изобретение РФ, выполнены с использованием планирования эксперимента исследования по оптимизации конструктивных и режимных параметров измельчителя по критерию минимальных усилий резания, выполнена оценка эффективности разработанного устройства в сравнении с аналогами по принятому комплексному критерию эффективности и по критерию прямых эксплуатационных затрат.

Замечания по автореферату:

1. Неудачно совмещены на рисунке 1 (с. 8) конструктивно-технологическая схема и общий вид измельчителя: у одних и тех же деталей разные номера позиций.
2. Очень трудно воспринимается информация, приведенная на рисунках 2 и 3 (с. 10). Где установлено «ножевое кольцо», упоминаемое на с. 11?
3. Малозначашее описание работы осциллографа в тексте автореферата занимает больше места, чем конструктивно-технологическое описание разработанного устройства (с. 11).
4. В таблице 2 (с. 14) неверно отображены единицы затрат энергии (кВт, вместо кВт*ч).
5. Название 5 главы не вполне соответствует содержанию. Насколько понятно из автореферата, речь идёт не о «методах определения экономических показателей», а о расчете показателей экономической эффективности по одной конкретной методике.
6. Удивляет соотношение критериев по прямым эксплуатационным затратам и комплексного. По первому критерию эффективность разработанного измельчителя выше примерно вдвое, а по второму – в 16.8 раз.
7. Номер таблицы 4 в автореферате по очередности должен быть «3».

Заключение

Диссертация Мамахай Анжелы Канвекновны на тему: «Повышение эффективности использования измельчителя кормовой свёклы», является завершенной научно-квалификационной работой и по содержанию, новизне прикладных исследований, практической ценности, публикациям полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Кандидат технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, профессор кафедры «Механика и компьютерная графика» ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Орлянский Александр Викторович

Кандидат технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, доцент кафедры «Механика и компьютерная графика» ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Орлянская Ирина Александровна

«06» июня 2022 года

почтовый адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12;
телефон: 8(8652) 35-78-96; адрес электронной почты: E-mail: avorl@mail.ru



Подпись: Орлянской И.А.
Заведующий отделом кадров
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»
И.А. Орлянская