

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Мамахай Анжела Канвековна

«Повышение эффективности использования измельчителя кормовой свёклы»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Общая характеристика работы. Измельчение является одной из наиболее энергоёмких и важных операций технологического процесса переработки кормовой свеклы. Параметрами, регламентирующими эффективность операции измельчения, являются: выходной модуль помола измельчаемого материала, а также его однородность фракционного состава. Соответственно, задача разработки конструктивно-технологических схем измельчителей свеклы учитывающих комплекс предъявляемых регламентов является актуальной задачей науки и техники.

Среди положений научной новизны работы сформулированных соискателем особый интерес представляют:

– математическая зависимость комплексного критерия эффективности использования измельчителя кормовой свеклы от совокупности частных показателей;

– уравнение регрессии, описывающее зависимость усилия резания при измельчении кормовой свеклы от геометрических и режимных параметров измельчителя.

Практическая значимость работы подтверждается разработанным и испытанным измельчителем кормовой свеклы с усовершенствованной конструкцией, позволяющий снизить удельные энергетические затраты при повышении производительности и качестве готового продукта.

Замечания и вопросы по автореферату:

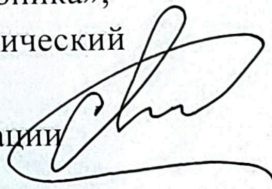
1. Неясно из какого материала изготавливались ножи, используемые при проведении экспериментальных исследований.

2. Требуется пояснения способ измерения усилия резания. Из автореферата неясно, для снятия осциллограммы на рисунке 4 использовался стандартный датчик или разработанный специально соискателем?

Заключение. Несмотря на указанные недостатки, диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации

от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а её автор Мамахай Анжела Канвековна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Доцент кафедры «Электротехника и электроника»,
ФГБОУ ВО Донской государственной технической
университет, кандидат технических наук
(05.20.01 – Технологии и средства механизации
сельского хозяйства)



Николай
Владимирович
Лимаренко

07 июня 2022 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственной технической университет»
Почтовый адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1 Телефон:
8 800100 19-30, сайт: <https://donstu.ru/> e-mail: reception@donstu.ru

