

ОТЗЫВ

к магистерской диссертации по направлению 35.04.06 «Агроинженерия»
Нигъматзянова Марата Наилевича на тему:
«Исследование рабочего процесса измельчителя корнеклубнеплодов
роторного типа».

Применяемое технологическое оборудование для подготовки корнеклубнеплодов к скармливанию отличается большой энергоемкостью, металлоемкостью и требует больших затрат при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Необходимо отметить, что теоретические разработки и экспериментальные исследования процесса измельчения недостаточно полны для создания более совершенных машин.

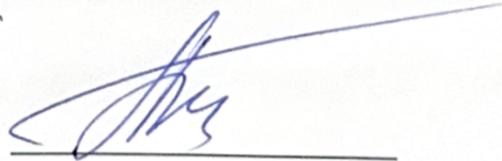
Для надлежащего и максимально эффективного решения рассматриваемой проблемы необходимо провести исследовательские и практические работы по разработке малогабаритной техники, в частности для малых фермерских хозяйств.

К работе Нигъматзянов М.Н. приступил своевременно, работал согласно заранее разработанному графику. К работе относился добросовестно, грамотно решал сложные технические задачи, стоящие перед ним во время выполнения. Студентом, в ходе выполнения выпускной квалификационной работы был изучен довольно большой объем научно-технической и специальной литературы по теме диссертации. Все это позволило ему грамотно обосновать выбор технологии и технических средств для разработки измельчителя корнеклубнеплодов.

В результате выполненных исследований Нигъматзянов М.Н. разработан измельчитель, который имеет усеченные сегменты способствующие уменьшению сопротивления трения измельчаемого материала о стенки рабочей камеры. Указанные технические решения (наличие усеченных сегментов, скоса на передней части сегмента) позволяют снизить затраты энергии на трение материала о корпус измельчителя и о переднюю грань усеченных сегментов. Это позволяет улучшить технико-экономические показатели процесса измельчения кормов и повысить качество измельченного материала с незначительным выделением сока и мезги.

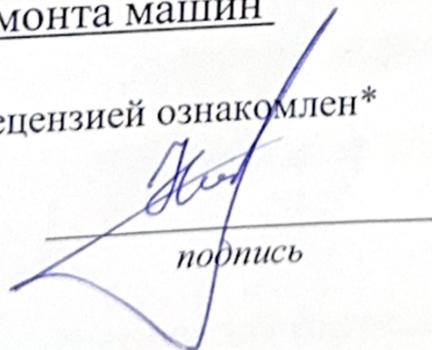
Считаю, что диссертационная работа Нигъматзянова М.Н. соответствует предъявляемым требованиям, а её автор, заслуживает присвоения ему степени «магистр».

Руководитель проекта, к.т.н., доцент
кафедры эксплуатации и
ремонта машин



Матяшин А.В.

С рецензией ознакомлен*



подпись

/ Нигъматзянов М.Н. /
Ф.И.О

« 18 » 06 2025 г.