

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Белю Людмилы Петровны

«Оценка повреждения яблок в таре на автомобильных перевозках агропромышленного комплекса»,

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

Общая характеристика работы. Работа посвящена организации транспортировки сельскохозяйственной продукции и оценке воздействия возникающих в процессе её транспортировки колебаний на повреждения. Положительным аспектом, подтверждающим новизну и высокую практическую значимость работы, является учёт влияния дорожного покрытия на качественные свойства перевозимой продукции. В автореферате изложено основное содержание диссертации. Научная новизна содержит полученные в результате исследований: математическую модель выбора оптимального маршрута грузоперевозки скоропортящейся продукции и продукции, подверженной повышенной травмируемости (на примере яблок), которая учитывает погодные и дорожные условия, в том числе путем наложения запретов на определенные направления маршрута перевозки; номограмму определения влажности яблок и их последующей сохраняемости от ускорения плодов в процессе перевозки и времени их хранения, позволяющую прогнозировать их сохраняемость с учетом сложившихся или прогнозируемых условий транспортирования; результаты лабораторных и производственных испытаний с последующей экономической оценкой разработанных предложений. Новизна и практическая значимость предлагаемых автором решений не вызывают сомнений и защищены патентом РФ на изобретение. Материал диссертации содержит научные исследования, завершающиеся экономической оценкой. Заключение в полной мере отражает решение поставленных задач и достижение цели.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата неясно, используемый при исследовании ускорений программный продукт «Измеритель вибрации 1.3.6 APK for Android» является разработанным автором или находится в открытом доступе.
2. Из автореферата неясно, почему для описания изменений относительной влажности в моделях (2), (3) выбран логарифмический тип зависимостей.

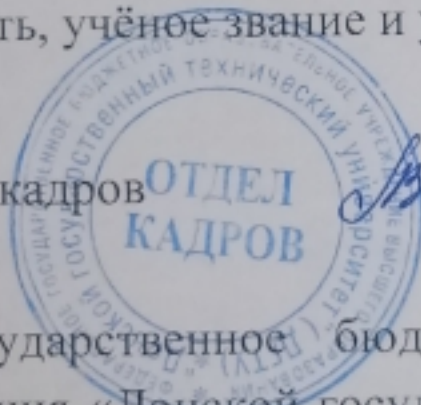
Заключение. Несмотря на указанные недостатки, диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а её автор Бело Людмила Петровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры «Электротехника и электроника», ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет, доцент, старший научный сотрудник кандидат технических наук

Игорь
Михайлович
Бондарь

Подпись, должность, учёное звание и учёную степень Бондаря И.М. удостоверяю:

Начальник отдела кадров



Л.В. Евстифеева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический 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