

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виноградова Виктора Владимировича на тему «Повышение износостойкости стрелчатых лап почвообрабатывающих орудий карбовибродуговым упрочнением их режущих поверхностей», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена одному из направлений проблемы повышения работоспособности почвообрабатывающих орудий.

В общей характеристике работы рассмотрена актуальность темы, заключающаяся в необходимости совершенствования упрочняющих технологий при восстановлении работоспособности рабочих органов почвообрабатывающих машин. При этом определены цель и задачи исследований, выделены элементы научной новизны, сформулированы выносимые на защиту результаты исследований.

В разделе содержания работы рассмотрено состояние изученности задачи, возможные пути и способы её решения. Приведены убедительные доказательства влияния качества упрочняющего покрытия на ресурс стрелчатых лап. В подтверждение правильности выбора направления решения задачи приведены сведения об экспериментальной проверке результатов расчёта. В качестве положительного факта следует считать рассмотрение относительно сложных систем моделирования, использование которых позволило с требуемой точностью определить характеристики технологического процесса нанесения упрочняющих покрытий и их взаимосвязь с характеристиками ресурса стрелчатых лап, а также осуществить разработку рекомендаций по повышению износостойкости рабочих поверхностей.

Наряду с отмеченным в качестве недостатков можно выделить:

1. Не указаны допущения при разработке расчётной модели.
2. В разделе общих выводов не указано, какой эффект может быть достигнут от реализации каждого пункта.

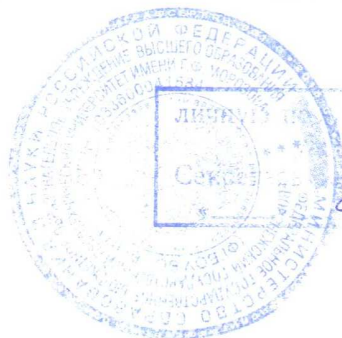
В целом работа выполнена на необходимом уровне и соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор, В.В. Виноградов заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технология и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Д-р техн. наук, профессор

Волков

Волков Владимир Сергеевич

394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8; тел. +79056568624;
w1.volkov@yandex.ru; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»; профессор кафедры
автомобилей и сервиса.



Виноградов В.С.
24.03 *В.С.* *17.*