

Отзыв

на автореферат диссертации Виноградова Виктора Владимировича на тему: «Повышение износостойкости стрельчатых лап почвообрабатывающих орудий карбовибродуговым упрочнением их режущих поверхностей», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Тема диссертации является актуальной, так как разработка ресурсосберегающей технологии упрочнения стрельчатых лап за счет нанесения на их режущие поверхности металлокерамического покрытия будет способствовать повышению износостойкости рабочих органов почвообрабатывающих орудий.

Методика исследований предусматривала применение методов и методик, основных положений теории вероятности и математической статистики, а также экспериментальные исследования и их обработку с использованием современных приборов и оборудования.

Научная новизна диссертации заключается в определении аналитических зависимостей, определяющих толщину слоя металлокерамической пасты, её состав и режимы карбовибродугового упрочнения.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что предлагаемая технология позволит снизить затраты на эксплуатацию сельскохозяйственной техники, а также решить проблемы ресурсосбережения и импортозамещения.

Результаты исследований были доложены на семинарах и научно-практических конференциях различных уровней.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Указанная (наибольшая) толщина металлокерамического покрытия (0,9...1,0 мм) образуется при толщине слоя пасты 1,9...2,3 мм, что не соответствует данным указанным автором (стр. 12).
2. Не указано влияние предлагаемого металлокерамического покрытия на самозатачиваемость культиваторных лап, а также как осуществлялся контроль остроты лезвий в ходе проведения испытаний.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор – Виноградов Виктор Владимирович, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Лебедев Анатолий Тимофеевич

Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технический сервис, стандартизация и метрология»

Захарин Антон Викторович

К.т.н., доцент кафедры «Технический сервис, стандартизация и метрология»

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12
Телефон: +7(8652)35-96-66, e-mail: inf@stgau.ru

Подписи Лебедева А.Т. и Захарина А.В. заверяю:

И.о. обязанности проректора по учебной и воспитательной работе, доцент



О.М. Лисова