

ОТЗЫВ

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

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений.

Повышение ресурса рабочих органов позволит обеспечить качественное выполнение технологических процессов при обработке почвы в сжатые агротехнические сроки при снижении расхода запасных частей и простоев на их замену.

При большом разнообразии способов упрочнения рабочих поверхностей способ, заключающийся в нанесении на поверхность металлокерамических покрытий, не достаточно изучен.

Диссертационная работа Виноградова В.В. посвящена решению указанной проблемы с оптимизацией технологического процесса карбовибродугового упрочнения, позволяющего значительно улучшить износостойкость почвообрабатывающих орудий.

Как видно из автореферата автором проведена большая работа, включающая теоретические и экспериментальные исследования с использованием современных методов.

Практическая ценность работы подтверждается результатами лабораторных и полевых исследований. Научная новизна подтверждена тремя патентами.

Общие выводы отражают результаты решения поставленных задач исследований.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Отсутствуют данные о степени повышения тягового сопротивления агрегата по сравнению с деталями без упрочнения, что скажется на изменении расхода топлива.

2. Из автореферата не ясно, требуется ли заточка режущей кромки после нанесения покрытия и в процессе эксплуатации?

3. Выводы следовало бы привести в соответствие с задачами исследований (задача – 4, выводов – 7).

В целом представленная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК Минобробразования РФ, изложенным в п. 28 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03, а её автор Виноградов Виктор Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

К.т.н.(05.20.03) Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), доцент, зав. кафедрой «Технология металлов и ремонт машин» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА Колпаков Александр Васильевич

К.т.н. (05.20.01) Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент, доцент кафедры «Эксплуатация мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА Никулин Александр Владимирович

29.03.2017 г.

Гагарина пр., д. 97, г. Нижний Новгород 603107
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА
тел. (831) 462-78-17, факс (831) 466-06-84
E-mail: ngsha-kancel-1@bk.ru

Подпись Колпакова А.В.
Никулина А.В.
ЗАВЕРЯЮ: Соина Т.Ю.
вед. специалист

Сод