

ОТЗЫВ

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

В настоящее время при выполнении сельскохозяйственных работ находят широкое применение почвообрабатывающие орудия рабочими органами которых являются стрелчатые лапы. При эксплуатации, вследствие прямого воздействия абразивных частиц, стрелчатые лапы интенсивно изнашиваются, что приводит к значительному снижению качества выполняемых полевых работ. В связи с этим разработка ресурсосберегающей технологии упрочнения режущих поверхностей стрелчатых лап, является одной из важных задач, решение которой актуально для предприятий изготавливающих и эксплуатирующих сельскохозяйственную технику.

На основании анализа работ посвященных вопросу повышения износостойкости почвообрабатывающих орудий была сформулирована цель работы и задачи исследования, которые решены на высоком научном уровне. Автору удалось повысить износостойкость упрочненных стрелчатых лап по сравнению с износостойкостью серийно выпускаемых, более чем в 2,4 раза, что подтверждает высокую значимость достигнутых результатов.

Научная новизна не вызывает сомнений, новизна технических решений подтверждена тремя патентами РФ на изобретения.

Представлена широкая апробация результатов работы, включающая доклады на международных и всероссийских конференциях, участие в выставках и салонах. Автором опубликовано 19 печатных работ, в том числе 6 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций.

Замечания по автореферату:

1. Личный вклад автора не может быть ограничен только теоретическими и экспериментальными исследованиями, важно отметить свой вклад и в практическую реализацию, т.е. участие во внедрении.

2. Задача 3 требует уточнения, «...испытания на абразивное изнашивание...».

3. Из автореферата не ясно, какой план использовал автор при проведении эксплуатационных испытаний.

На основании изучения материалов представленных в автореферате, считаем, что диссертация «Повышение износостойкости стрелчатых лап почвообрабатывающих орудий карбовибродуговым упрочнением их режущих поверхностей» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Виноградов Виктор Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Д.т.н., профессор,
директор института механики и энергетики
МГУ им. Н.П. Огарева

К.т.н., доцент
профессор кафедры технического сервиса машин
МГУ им. Н.П. Огарева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева»)

430005, РФ, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д.68,
www.mrsu.ru; электронная почта: mrcxp@mail.ru; телефон: +7 (8342) 25-44-56

27.03.2017

Котина А.В.
"Подпись _____ заверяю"
Величко С.А.
Начальник управления кадров

А.В. Котин



С.А. Величко

Сабитов - Р. В. Сабитова