

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Голубиной Светланы Александровны, выполненной на тему: «Повышение износостойкости отвалов плугов полуавтоматической вибродуговой наплавкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Повышение надежности машин и сельскохозяйственных орудий, работающих в АПК, является важной задачей ремонтного производства. Решение ее позволяет снизить себестоимость сельскохозяйственной продукции, внести вклад в продовольственную безопасность страны. В связи с этим тему диссертационной работы, направленную на повышение износостойкости отвалов плугов, следует считать актуальной.


В своей работе автором довольно полно дано теоретическое обоснование предлагаемых мероприятий, установлены аналитические зависимости параметров, влияющих на повышение износостойкости отвалов плугов, разработана методика выявления зон преимущественного упрочнения, математическая модель температурных полей процесса наплавки, приведено экономическое обоснование. Лабораторные, стендовые и эксплуатационные исследования наглядно показали полезность и необходимость применения предлагаемых мероприятий по повышению ресурса поршней, а именно применение оксидирования головок при повышении долговечности деталей.


Научная новизна разработки подтверждена патентом РФ.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате не приведены какие-либо конкретные данные, показывающие важность проблемы упрочнения отвалов плугов при выполнении вспашки в Калужской области.
2. Следовало бы указать, как отличается предлагаемая технология упрочнения отвала с технико-экономической точки зрения от известных технологий?
3. В автореферате не объяснено, удобно ли пользоваться предлагаемым устройством, какова его масса и как влияет вибрация на исполнителя наплавочных работ?
4. В заключении следовало бы привести в соответствие количество выводов (девять) с количеством задач исследований (четыре).

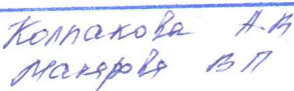
В целом представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Голубина Светлана Александровна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

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

Доцент кафедры «Технология металлов и ремонт машин» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА к.т.н. 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, доцент  Макаров Владимир Павлович

10 мая 2017 г.

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

Подпись   
ЗАВЕРЯЮ: 