

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Голубиной Светланы Александровны** на тему: «Повышение износостойкости отвалов плугов полуавтоматической вибродуговой наплавкой», представленной диссертационному совету Д 220.010.04 при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Повышение износостойкости отвалов плугов имеет важное значение, для поддержания работоспособного состояния парка машин и обеспечения качества процесса обработки почвы.

Разработанная автором технология полуавтоматической вибродуговой наплавки позволяет производить упрочнение протяженных тонкостенных деталей сложной формы при минимальном тепловложении в основной металл, позволяющее, предотвратить формирование широкой зоны термического влияния, коробление деталей и прожог кромок.


В работе теоретически обосновано и экспериментально подтверждено, снижение коэффициентов локальной интенсивности изнашивания в упрочненных областях отвала и их рост – в неупрочненных областях, что свидетельствует о более равномерной интенсивности изнашивания упрочненных отвалов.

Содержание автореферата в целом дает полное представление о диссертации, основные научные положения опубликованы в печати. Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченное научное исследование, тем не менее, необходимо отметить следующие недостатки:

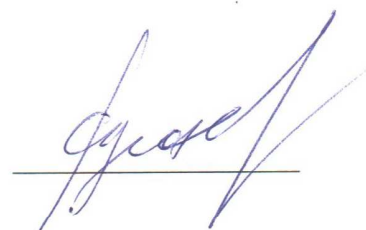
1. В автореферате не рассмотрен вопрос о влияния полуавтоматической вибродуговой наплавки на изменение геометрии поверхностей после упрочнения
2. Недостаточно раскрыты рекомендации по параметрам и режимам процесса упрочнения отвалов плугов

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве. Автор работы **Голубина Светлана Александровна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по данной специальности.

К.т.н., доцент кафедры «Технология и организация технического сервиса»
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
454080 г. Челябинск, пр. Ленина 75
Барышников Сергей Александрович
8 (904) 306-64-54



К.т.н., доцент кафедры «Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие»
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
Русанов Михаил Алексеевич
454080 г. Челябинск, пр. Ленина 75
8 (951) 776-89-57, 274RUS@mail.ru



Русанов М.А.