

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Голубиной Светланы Александровны «*Повышение износостойкости отвалов плугов полуавтоматической вибродуговой наплавкой*», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Представленная работа, направленная на повышение эффективности поверхностного упрочнения отвалов плугов снижающих интенсивность их изнашивания, несомненно, является актуальной.

В работе изучено состояние вопроса, и сформулированы на его основе цель и задачи исследований.

Заслуживает внимания разработанный автором подход выбора зон упрочнения отвала плуга и схем наплавки, учитывающие неравномерность изнашивания не упрочнённого отвала плуга.

Большое внимание Голубиной С.А. уделено разработке способа и оборудования для полуавтоматической вибродуговой наплавки. В результате данной работы создан экспериментальный образец механизма подачи присадочной проволоки.

Автором проведены экспериментальные исследования, на основании которых получены средние значения коэффициента локальной интенсивности изнашивания в областях отвала корпуса плуга.

Проведена производственная проверка и оценена экономическая эффективность полученных разработок, в результате которой установлен значительный экономический эффект.

Судя по названию публикаций в них достаточно полно изложены основные научные результаты данной работы.

На наш взгляд, по работе имеются некоторые замечания:

- в автореферате не поставлена задача провести практическую проверку результатов исследований и оценить их экономическую эффективность;
- объектом исследований являются не отвалы, а, как правило, «процесс» и в данном случае, скорее всего, процесс изнашивания отвалов;
- из автореферата не ясно, на какой объём и на какое время рассчитан экономический эффект 300 тыс. рублей.

В целом работа имеет научную новизну, практическую значимость и весьма актуальна. Она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Голубина Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Зав. кафедрой Надежности и ремонта машин  
Инженерного института  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный  
аграрный университет»,  
кандидат технических наук, доцент

В.Н. Хрянин

Доцент кафедры Надежности и ремонта машин  
Инженерного института  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный  
аграрный университет»,  
кандидат технических наук

В.В. Коротких

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск, ул. Никитина, 147

Телефон: 267-35-07

E-mail: info@mechfac.ru

