

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Голубиной Светланы Александровны 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»**

Рабочие органы почвообрабатывающих машин, в том числе отвалы плугов, являются быстроизнашиваемыми деталями, от технического состояния которых напрямую зависит качество обработки почвы и количество полученной товарной продукции. Поэтому повышение износостойкости данных деталей является важной народнохозяйственной проблемой и в этой связи работа Голубиной С.А. является, безусловно, актуальной.

Результаты проведенных автором теоретических исследований позволяют выявить влияние зон упрочнения и схем полуавтоматической вибродуговой наплавки на особенности изнашивания рабочих поверхностей отвалов плугов, а также влияние конструктивных особенностей разработанного механизма подачи сварочной проволоки на параметры ее возвратно-поступательного колебания. Практическая значимость работы заключается в разработке методики определения рациональных зон упрочнения отвалов, а также конструкции подающего механизма, позволяющего реализовать процесс вибродуговой наплавки в полуавтоматическом режиме. Все это позволяет значительно повысить износостойкость и долговечность упрочненных отвалов плугов в эксплуатации.

Результаты проведенных Голубиной С.А. исследований достаточно полно отражены в 25 печатных работах, из которых 4 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК для публикаций результатов кандидатских и докторских диссертаций. Получен патент РФ на изобретение.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате следовало бы кратко представить частные методики экспериментальных исследований, а не только направления исследований (стр. 12-13). В результате из представленных материалов неясно, на каком оборудовании получены экспериментальные данные и какова их точность.

2. Из представленных в автореферате данных (стр. 14) неясно, на плугах каких марок и на каких типах почв проводились эксплуатационные испытания упрочненных по предлагаемой технологии и серийных отвалов, а также какова была наработка отвалов до наступления их предельного состояния.

В целом диссертационная работа «Повышение износостойкости отвалов плугов полуавтоматической вибродуговой наплавкой» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. Автор диссертационной работы Голубина Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Заведующий кафедрой надежности и  
ремонта машин ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,  
доктор технических наук,  
профессор



Коломейченко Александр Викторович

Доцент кафедры надежности и  
ремонта машин ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,  
кандидат технических наук,  
доцент

Титов Николай Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, тел. (4862) 43-19-79, e-mail: nichogau@yandex.ru

