

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертацию «Повышение износостойкости отвалов плугов полуавтоматической вибродуговой наплавкой», представленную Голубиной Светланой Александровной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Голубина Светлана Александровна в 2003 году поступила и в 2006 году окончила очную аспирантуру Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства. За время учебы в аспирантуре и в процессе работы над диссертацией проявила себя грамотным специалистом, способным самостоятельно решать научные задачи и на их основе делать правильные обобщения и выводы.

Основной объем работы по теме диссертации был выполнен соискателем в соответствии с планом научно-исследовательских работ на кафедре «Автомобиле- и тракторостроение» Калужского филиала ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

Плоскости и кромки отвалов плугов в процессе эксплуатации подвергаются неравномерному абразивному изнашиванию, что вызывает целесообразность дополнительного упрочнения наиболее нагруженных зон. В качестве критерия технической оптимальности применяемой технологии упрочнения целесообразно принять обеспечение равной интенсивности изнашивания всей рабочей поверхности отвала. Такой подход позволяет, с одной стороны, минимизировать площадь зон, подвергаемых упрочнению, а с другой стороны, исключить дополнительные затраты на формирование упрочненных слоев с избыточной износостойкостью.

В диссертационной работе Голубина С.А. провела теоретические исследования по определению зон преимущественного упрочнения из условия обеспечения равной интенсивности изнашивания рабочей поверхности отвалов плугов на основе предложенного коэффициента

локальной интенсивности изнашивания. Провела исследование процесса полуавтоматической вибродуговой наплавки, включая определение основных параметров наплавки и их влияние на распределение температурных полей в тонкостенных деталях и степень разупрочнения околошовной зоны.

С участием соискателя на изготовленном экспериментальном устройстве подачи присадочной проволоки для полуавтоматической вибродуговой наплавки проведены лабораторно-производственные опыты, которые позволили подтвердить теоретические предпосылки.

Результаты исследований, проведенные с участием соискателя внедрены в ООО «Технамет» (г. Калуга), в сельхозартели «Колхоз «Маяк»» Перемышльского района Калужской области, в ГП «Калужская машино-технологическая станция».

Научные работы Голубиной С.А. соответствуют содержанию диссертации и известны как научно-преподавательским, так и производственным работникам. По результатам исследований получен патент РФ на изобретение, опубликовано 25 печатных работ, в том числе 4 – в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 – в международном сборнике. Материалы диссертации успешно доложены Голубиной С.А. на международных, всероссийских, региональных и вузовских научно-технических конференциях, представлены на всероссийской и международных выставках.

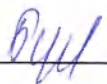
Голубина С.А. показала высокий уровень подготовки в области использования компьютерной техники для решения научно-исследовательских и инженерных задач. Успешно применяла знания в области постановки и проведения исследований. При работе над диссертацией проявляла самостоятельность во всех вопросах.

Все вышеизложенное дает основание считать Голубину С.А. квалифицированным ученым. Выполненная ею работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата технических наук по 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве и представляет собой законченное научное исследование, успешно реализованное в производстве.

За выполненную работу, достигнутые научно-технические результаты и проявленную исследовательскую эрудицию Голубина Светлана Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, отрасль наук – технические.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент, декан конструкторско-механического факультета, зав. кафедрой «Сопротивление материалов» Калужского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

 Всеволод Валериевич Булычев
01.03.2017

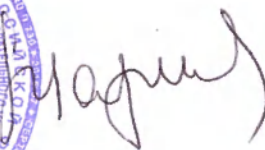
248000, г. Калуга, ул. Баженова. д. 2

Телефон: 8-4842-77-45-03; E-mail: k4kfl@rambler.ru.

Подпись Булычева В.В. удостоверяю

Директор КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана





А.В. Царьков