

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации:
на тему:

Голубиной Светланы Александровны
Повышение износостойкости отвалов плугов
полуавтоматической вибродуговой наплавкой,

представленной на соискание
ученой степени:
по специальности:

кандидата технических наук
05.20.03 - Технологии и средства технического
обслуживания в сельском хозяйстве

Рассматриваемая диссертационная работа выполнена на **актуальную** для агроинженерии тему и посвящена проблемам повышения износостойкости и долговечности быстроизнашивающихся деталей с/х машин, а конкретно - увеличению ресурса плужных отвалов.

Сформулированные **цель и задачи работы** соответствуют современному состоянию исследований в этой отрасли знаний, формируют структуру, содержание и обеспечивают целостность рассматриваемой диссертационной работы.

Научная новизна и практическая значимость работы согласованы как с задачами диссертационной работы, так и с уровнем научных достижений и имеющихся проблем в области разработки техники и технологий для упрочнения быстроизнашивающихся деталей с/х машин.

Экспериментальные исследования выполнены на высоком методическом и техническом уровне, характеризуются достоверностью и не противоречат результатам исследований других авторов по схожим темам.

Структура и объем работы, иные формальные признаки (количество публикаций, апробация и пр.) соответствуют рекомендуемым ВАК РФ нормам для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. В целом работа производит положительное впечатление.

Однако, наряду с вышесказанным, имеется и ряд замечаний к автореферату, его содержанию и оформлению:

1. Диссертанту желательно было привести более подробный сравнительный анализ способов, обеспечивающих минимальное тепловложение в поверхностный слой упрочняемой детали (например, сравнить вибродуговую наплавку с электроискровыми способами, ТВЧ, плазменной и лазерной наплавкой и пр.).

2. Из автореферата неясно, была ли проведена конструкторская разработка (со всеми необходимыми элементами) для последующего серийного производства устройства, позволяющего реализовать разработанную автором вибродуговую технологию, в том числе в полуавтоматическом и/или автоматическом режиме.


3. Ни теоретически, ни практически не обоснован выбор упрочняющего материала для электродной проволоки в новом технологическом процессе


4. Странное количество испытанных образцов упрочненных отвалов (~30 шт.), которое, если поделить его на число оптимизированных в разработанной им технологии параметров, будет явно недостаточным для принятия обоснованных инженерных решений, да и с точки зрения статистики этого достаточно только для 1-2 наборов факторов.

5. Также, в тексте автореферата присутствуют и грамматические ошибки.

Тем не менее, диссертационная работа на тему «Повышение износостойкости отвалов плугов полуавтоматической вибродуговой наплавкой» выполнена на должном научно-исследовательском и научно-техническом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а диссертант - Голубина Светлана Александровна,

заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой
«Технология конструкционных материалов
и ремонт машин» ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»,
кандидат технических наук, доцент _____  Кривочуров Николай Тихонович

Профессор кафедры
«Технология конструкционных материалов
и ремонт машин» ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»,
кандидат химических наук, доктор технических наук, доцент
_____  Ишков Алексей Владимирович

Адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Красноармейский, д. 98, телефон: 8-(385-2)-62-83-80, e-mail: agau@asau.ru

