

## Отзыв

на автореферат диссертации Емцева Виталия Валерьевича на тему: «Совершенствование технологии восстановления самотечных зернопроводов электролитическими покрытиями», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Тема диссертации является актуальной, так как долговечность самотечных зернопроводов едва достигает нескольких месяцев, а их выход приводит к потерям зерна и замедлению цикла переработки.

Методика исследований предусматривала применение системного анализа теоретических и экспериментальных данных, физико-математических методов обработки исследований с использованием современных приборов и оборудования.

Научная новизна диссертации заключается в получении закономерностей влияния условий осаждения электролитических Fe-Ni-P сплавов на структуру, физико-механические и эксплуатационные свойства восстановленных поверхностей зернопроводов.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что разработан экологичный технологический процесс по восстановлению железо-никелевыми сплавами самотечных зернопроводов в условиях сельскохозяйственных предприятий.

Результаты исследований были доложены на семинарах и научно-практических конференциях различных уровней.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Графики 1, 2 и 3 представлены не корректно на рисунке 2, они должны исходить из начала координат (0; 0), а также следовало бы указать предельное значение количества прошедшего материала.

2. Следует уточнить значение сезонной наработки и указать исходный размер толщины стенки зернопровода с учетом покрытий для разных вариантов упрочнения.

3. Данные рисунков 3, 4 не согласуются по твердости для Fe-Ni-P при плотности тока 20 А/дм<sup>2</sup>, а рисунков 4 и 5 по содержанию фосфора.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор – Емцев Виталий Валерьевич, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

**Ф.И.О.: Лебедев Анатолий Тимофеевич**

**Доктор технических наук, профессор**

**Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства; 05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.**

**Заведующий кафедрой «Технический сервис, стандартизация и метрология»**

**ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,**

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,**

**Контактный телефон: +7(8652)35-96-66**

11.03.2019г.

**Подпись заверяю: Проректор по учебной и воспитательной работе**  
**Атанов Иван Вячеславович**

