

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишурина Сергея Александровича
«Повышение долговечности агрегатов сельскохозяйственной техники восстановлением
прецизионных деталей нанокompозиционными гальвано-химическими покрытиями»,
представленной в диссертационный совет Д 220.061.03
на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Надежность и эффективность функционирования сельскохозяйственной техники в значительной мере обусловлены надежностью топливной и гидравлической аппаратуры, так как на их долю приходится наибольшее количество отказов. Ресурс топливной и гидравлической аппаратуры определяется ресурсом прецизионных деталей – плунжерных и золотниковых пар. В связи с этим разработка новых инновационных технологий восстановления прецизионных деталей агрегатов сельскохозяйственной техники, можно считать актуальной и имеющей важное производственное значение.

Работа выполнена на высоком уровне, автореферат оформлен достаточно аккуратно и последовательно. Выводы, представленные в заключении, соответствуют поставленным задачам и отражают результаты исследований. Материалы работы широко представлены на выставках и конференциях различных уровней, опубликованы в 76 печатных работах.

В качестве замечаний по автореферату, помимо недочетов редакционного характера, можно отметить следующее:

1) нет размерностей формул, что затрудняет проверку их обоснованности и правильности (формулы 1, 2);

2) целесообразней было-бы представить не внешний вид лабораторной гальванической установки (рисунок 4), а ее принципиальную схему с указанием основных позиций;

3) из автореферата не ясно, на основании чего выбирался тот или иной вид покрытия для разных прецизионных пар.

В целом диссертационная работа выполнена на должном научно-техническом уровне и соответствует критериям п. 9-14, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Шишурин Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Директор Азово-Черноморского инженерного
института ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
докт. техн. наук (05.20.03 – Технологии и средства
технического обслуживания в сельском хозяйстве), 2019,
профессор

 А.А. Серегин

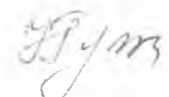
Профессор кафедры «Технологии и средства
механизации АПК» Азово-Черноморского
инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
канд. техн. наук (05.20.03 – Технологии и средства
технического обслуживания в сельском хозяйстве),
доцент

 А.Г. Арженовский

Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
347740, г. Зерноград Ростовской обл., ул. Ленина, 21.
Тел./факс: 8 (863 59) 43-3-80, e-mail: achgaa@achgaa.ru

Подписи, должности, ученые степени и звания А.А. Серегина и А.Г. Арженовского удостоверяю.

Секретарь Ученого совета Азово-Черноморского
инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
канд. экон. наук, доцент

 Н.С. Гужвина