

Отзыв

на автореферат диссертации Шишурина Сергея Александровича на тему: «Повышение долговечности агрегатов сельскохозяйственной техники восстановлением прецизионных деталей нанокomпозиционными гальвано-химическими покрытиями», выполненной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Тема диссертации является актуальной, так как долговечность автотракторной техники зависит от ресурса агрегатов топливной и гидравлической аппаратуры, который в свою очередь определяется ресурсом их прецизионных деталей.

Методика исследований предусматривала использование современных физических и химических методов, программного обеспечения и оборудования.

Научная новизна диссертации заключается в установлении теоретических моделей прогнозирования ресурса сопряжений прецизионных деталей агрегатов топливной и гидравлической аппаратуры сельскохозяйственной техники обосновании новых способов их восстановления нанокomпозиционными гальвано-химическими покрытиями.

Практическая значимость подтверждается тем, что разработаны и внедрены в производство новые способы восстановления прецизионных деталей нанокomпозиционными гальвано-химическими покрытиями.

Результаты работы были апробированы на всероссийских и международных конференциях и внедрены в ряд предприятий, а так же имеется 4 патента РФ на изобретение.

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

1. В автореферате не указаны параметры ультразвука, применяемого для нанесения нанокomпозиционных покрытий.
2. В автореферате не сказано, чем обоснован выбор того или иного покрытия для конкретной прецизионной пары деталей.
3. Методику стендовых и эксплуатационных испытаний следовало описать более подробно.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям, 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.

Лебедев Анатолий Тимофеевич

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технический сервис, стандартизация и метрология»

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Павлюк Роман Владимирович

к.т.н., доцент кафедры «Технический сервис, стандартизация и метрология»

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12

Телефон: +7(8652)35-96-66, e-mail:inf@stgau.ru

Подпись заведующего
Проректора по научной и
инновационной работе
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ



доцент

« 30 »

В.Ю. Морозов

20 19 г.