

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Повышение долговечности деталей сельскохозяйственной техники электротермической обработкой композиционных электрохимических покрытий», представленной Киселем Юрием Евгеньевичем на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Проблема повышения долговечности и качества восстановленных деталей применением модифицированных электрохимических покрытий с последующей электротермической обработкой представляет определенный научный и практический интерес.

Особого внимания заслуживает попытка автора определить направление развития технологии восстановления и повышения долговечности деталей, а также разработать теоретические и технологические основы электротермической обработки КЭП.

Предложенные автором научно обоснованные рекомендации по совершенствованию технологии восстановления изношенных деталей широкой номенклатуры нашли широкое применение в ряде ремонтных и транспортных предприятий. Технико-экономическая оценка внедрения комплекса разработанных технологий и оборудования подтверждает получение существенного экономического эффекта.

В качестве замечаний по работе следует отметить:

1. Не ясно, в чем заключается новизна определения объемного содержания ДФ в КЭП методом микротвердости (с.7)?
2. Следовало бы показать взаимосвязь размерности дилатации ($\delta - ?$) с размерностью блоков мозаики ($D - \text{Å}$), плотностью дислокаций ($\rho - \text{см}^{-2}$), микротвердостью ($H_{\mu} - \text{ГПа}$) и прочности ($\sigma - \text{ГПа}$), получаемых покрытий (формулы 3,4,8,13).
3. В автореферате отсутствуют сведения о том, с какими «другими методами восстановления» сравнивалась предложенная технология восстановления деталей.

Указанные недостатки не умаляют научной новизны, теоретической ценности и практической значимости работы. В целом рассматриваемая диссертация соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Кисель Юрий Евгеньевич достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

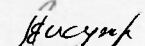
Д.т.н., профессор ФГБОУ ВПО «Нижегородская ГСХА»,

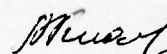
Заслуженный деятель науки и техники РФ

Зав. кафедрой «Надежность и ремонт машин»

ФГБОУ ВПО «Нижегородская ГСХА» д.т.н., доцент

15 апреля 2014 г.

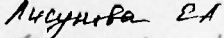
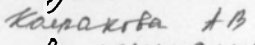
 Е. А. Лисунов

 А. В. Колпаков

Гагарина пр., д. 97, г. Нижний Новгород 603107

тел. (831) 462-78-17, факс (831) 466-06-84

E-mail: ngsha-kancel-1@bk.ru

Подпись 

ЗАВЕРЯЮ: 