

ОТЗЫВ

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

В диссертации исследуется актуальная задача – совершенствование технологических процессов для повышения долговечности восстановленных и новых деталей сельскохозяйственной техники, способных обеспечить надежную работу деталей, испытывающих высокие контактные знакопеременные нагрузки. Работа выполнена в соответствии с государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 – 2012 г.г. (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации № 446 от 14 июля 2007 г.), предусматривающая инновационное развитие отрасли, ускоренный переход к использованию новых высокопроизводительных и ресурсосберегающих технологий и является частью комплексных исследований по НИР № 1.4.05 :Теоретическое и экспериментальное исследование сложных систем на основе железа с целью создания материалов с особыми свойствами»

Результаты исследования прошли производственную апробацию в условиях ремонтных предприятий АПК Брянской области: ООО «ГИДРОРЕМ СЕРВИС», ОАО «192 ЦЗЖТ», ГУП «Брянская АК – 1403», ОАО «Глинищеворемтехпред», ООО «ТЕХКОМ», подтверждая ценность проведенных соискателем исследований. Расчетный и подтвержденный актами экономический эффект от внедрения предложенной технологии за 2007 – 2010 г.г. составил 0,8 млн.рублей. По результатам исследований получено 2 патента РФ. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 52 научных работах, 21 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК, в том числе в 2-х монографиях.

Результаты исследований докладывались в период с 1997 по 2013 г. на научно практических, в том числе на международных конференциях, симпозиумах, семинарах (и на Всесоюзной научно – практической конференции молодых ученых и специалистов в г. Воронеж в 1997 г.) и заслуживают высокой оценки.

К большому сожалению, заявленное в цели и в задачах работы: «...разработать теоретические основы ... электротермической обработки (композиционных электрохимических покрытий)...» не прозвучало ни в новизне, ни в теоретической и практической значимости работы, практически не упомянуто по тексту автореферата, кроме третьего – 5-го сверху на странице 16 автореферата абзацах, 2-го сверху на странице 18 абзаца и в пункте 2 общих выводов (страница 31 автореферата) без

изложения каких – либо теоретических выкладок основ электротермической обработки КЭП.

По всему тексту автореферата автор не очень корректно использует термин «осадок» (более подходящем к реакциям замещения), повествуя о нанесенном (осажденном) гальваническом покрытии совершенно справедливо утверждая о необходимости формирования связи между покрытием и матрицей (третий сверху абзац на странице 10 автореферата).

На странице 20 автореферата (первый абзац под подписью под рисунком 10) соискатель, приводя формулы 19 и 20 зависимости электрического сопротивления боридов от температуры ссылается на главу 3, в которой эта проблема не упоминается.

Анализируя приведенные на рисунке 11 (страница 21 автореферата) графики (с почти не читаемыми подписями на них) следует заметить, что автор сильно занижил температурный коридор термообработки КЭП областью 580 – 620 °С (третий абзац сверху), о чем свидетельствуют пики (рисунок 11в) в температурном коридоре 580 – 850 °С (нагреть образец до температуры 850 °С невозможно, не нагрев его за несколько мгновений до этого до 580 °С)

Приводя на странице 24 автореферата оптимальный температурный коридор термической обработки композиционных электрохимических покрытий с целью повышения их механических свойств автором не дается никакого его, теоретического обоснования, хотя в цели и в задачах работы указано: «...разработать теоретические основы ... электротермической обработки (композиционных электрохимических покрытий)...».

Вместе с тем, указанные недостатки не снижают качества предложенной работы, соответствующей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, а ее автор Кисель Юрий Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой «Электрификация»
ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», д.т.н.
E – mail: ps2009yasam@mail.ru

Орлов П.С.

Подпись Орлова Павла Сергеевича удостоверяю:
начальник ОК ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА»
150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе дом 58



Задворнова О.Ю.

30.04.2014