

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логачёва Константина Михайловича на тему: «Разработка технологии восстановления распылителей форсунок автотракторных дизелей термическим разложением соединений гексакарбонила хрома», представленной к публичной защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

В условиях старения машинно-тракторного парка, многократного удорожания машин и запасных частей, нехватки финансовых средств, проблема технического оснащения сельскохозяйственного производства не может быть решена только за счет увеличения поступления новой техники. Большая роль в этом отводится эффективному использованию имеющегося парка машин, постоянному поддержанию его готовности за счет технического обслуживания, а также развитию и совершенствованию технологических процессов их ремонта. При эксплуатации техники 85...90% машин выходит из строя не из-за поломок деталей, а вследствие изнашивания их рабочих поверхностей. Для повышения их долговечности необходимо на изнашивающихся поверхностях создавать упрочненные слои с высокими физико-механическими свойствами. При этом для наружных поверхностей такие технологические методы разработаны более полно. А для внутренних, на долю которых приходится до 60% всех изнашивающихся поверхностей, в связи с их труднодоступностью, упрочняющих технологий, обеспечивающих длительную безызносную работу деталей, разработано недостаточно. В связи с этим разработка новых технологий по увеличению ресурса деталей и узлов сельскохозяйственной техники является актуальной задачей.

Научная новизна диссертационной работы заключается в теоретическом обосновании осаждения карбидохромового покрытия CVD-методом на труднодоступных внутренних поверхностях корпуса распылителя форсунки, получении зависимостей физико-механических свойств покрытия от режимов металлизации. Практическая значимость заключается в разработке новой CVD-установки (патент на полезную модель RU 216021 U1) и технологии восстановления распылителей форсунок автотракторных дизелей.

По автореферату имеются замечания:

1. В автореферате не представлены операции технологии восстановления распылителей форсунок.
2. Из автореферата непонятно, какая подготовка изношенной поверхности на детали требуется под нанесение карбидохромового покрытия методом парофазной химической металлизации в вакууме, на каком оборудовании подготовка поверхности в производственных условиях должна осуществляться, какова трудоемкость процесса подготовки детали к восстановлению.

Судя по автореферату диссертация Логачёва Константина Михайловича «Разработка технологии восстановления распылителей форсунок автотракторных дизелей термическим разложением соединений гексакарбонила хрома» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям пунктов 9-11, 13 и 14 действующего «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемых к диссертационным работам. Автор, Логачёв Константин Михайлович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук

по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Контактные данные:

ФИО: Коломейченко Александр Викторович.

Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская диссертация и год присвоения уч. степени): 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве», 2011 г.

Ученое звание: профессор.


Должность, структурное подразделение: Заведующий отделом перспективных технологий Управления перспективных технологий Центра сельскохозяйственного машиностроения ФГУП «НАМИ».

Полное название организации: Государственный научный центр Российской Федерации федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»).

Почтовый адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2.

Контактный телефон 8 (910) 300-02-32.

E-mail: kolom_sasha@inbox.ru

 _____ А.В. Коломейченко

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ
СПЕЦИАЛИСТ УКА 

ФИО: Соловьев Рудольф Юрьевич.

Ученая степень (специальность, по которой защищена кандидатская диссертация и год присвоения уч. степени): 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», 2001 г.

Ученое звание: доцент.

Должность, структурное подразделение: Директор Центра сельскохозяйственного машиностроения ФГУП «НАМИ».

Полное название организации: Государственный научный центр Российской Федерации федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»).

Почтовый адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2.

Контактный телефон 8 (903) 291-05-71.

E-mail: rudsol@mail.ru

 _____ Р.Ю. Соловьев

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ
СПЕЦИАЛИСТ УКА 

