

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы исследования. Диссертационная работа Логачёва Константина Михайловича выполнена на актуальную тему по разработке технологии восстановления изношенных прецизионных деталей в условиях импортозамещения. Экономическая эффективность предложенной технологии не вызывает сомнений.

Научная новизна и теоретическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в разработке теоретического обоснования возможности осаждения карбидохромового покрытия CVD-методом на труднодоступные внутренние поверхности прецизионных деталей топливной аппаратуры при температуре до 200°С.

Практическая значимость работы определена обоснованными режимами технологических операций, а также разработанной CVD-установкой для формирования карбидохромового покрытия на внутренней поверхности корпуса распылителя форсунки.

Структура диссертационной работы, изложенная в автореферате, характеризуется логичным изложением, и последовательностью, обеспечивающей достижение поставленной цели.

По содержанию автореферата возникли следующие вопросы и замечания, требующие пояснения:

1. В автореферате не представлены режимы и инструменты, применявшиеся для механической обработки до и после нанесения покрытия.
2. На стр. 8 задача №3 направлена на определение критической и оптимальной толщины покрытия, однако в общих выводах указана только минимальная толщина покрытия. Какова оптимальная толщина покрытия?
3. Чем обусловлено применение индустриального масла И-20 ГОСТ 20799-2022 при испытаниях образцов, если рабочей средой в форсунке является дизельное топливо?
4. На стр. 15 в обозначении государственного стандарта на масло индустриальное опечатка.

Представленные вопросы и замечания не снижают значимость выполненной работы. Результаты исследования, представленные в автореферате, носят цельный и завершённый характер, обладают научной новизной и практической ценностью. Представленная по материалам

автореферата работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Логачёв Константин Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Контактные данные

ФИО

Тимашов Евгений Петрович

Ученая степень (специальность по которой защищена докторская диссертация и год присвоения ученой степени)

доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2022 г.)

Ученое звание

доцент

Должность, подразделение

структурное

доцент кафедры технической механики и конструирования машин

Полное название организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ)

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом

308503, Белгородская область, Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, д. 1

Контактные телефоны, E-mail

+7 (4722) 39-23-90,

E-mail: timashov_ep@bsaa.edu.ru

Сайт организации

<http://www.bsaa.edu.ru>

доктор технических наук,
доцент

Тимашов Евгений Петрович

« 26 » октября 2023 г.



Подпись

Е. П. Тимашова



Забверю: начальник отдела
по работе с персоналом
ОТДЕЛ
ПО РАБОТЕ
С ПЕРСОНАЛОМ

Е. И. Бураева

20 23 года