

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Казанцева Сергея Павловича доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой сопротивления материалов и детали машин ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева на диссертационную работу **Логачёва Константина Михайловича** на тему «Разработка технологии восстановления распылителей форсунок автотракторных дизелей термическим разложением соединений гексакарбонила хрома», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Логачёв Константин Михайлович, 1995 года рождения, русский, в 2017 году окончил с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, присуждена квалификация бакалавр по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». В 2019 году получил квалификацию магистр по направлению 35.04.06 «Агроинженерия».

В период с 01.09.2019 г. по 31.08.2023 г. (приказ о зачислении от 30.08.2019г. № А-165) соискатель Логачёв Константин Михайлович обучался в аспирантуре ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА. Получен диплом об окончании аспирантуры, присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Диссертация Логачёва Константина Михайловича «Разработка технологии восстановления распылителей форсунок автотракторных дизелей термическим разложением соединений гексакарбонила хрома» выполнена на кафедре сопротивления материалов и детали машин ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева.

За время работы над диссертацией Логачёв К.М. проявил себя ответственным, трудолюбивым и целеустремленным аспирантом, способным самостоятельно анализировать, ставить и решать сложные научно-технические задачи. При выполнении работы Логачёв К.М. зарекомендовал себя как квалифицированный специалист, проявил творческую самостоятельность в решении сложных научных проблем, показал высокую компетентность по большому кругу задач и пользуется заслуженным уважением у коллег и студентов.

Результаты работы, выполненной Логачёвым К.М., неоднократно докладывались на конференциях, в том числе международных. Логачёв К.М. является победителем конкурса фонда содействия инновациям ООО «ВЕК-21» МОСКОВСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ СТАРТ – 2022 «Умник»; Направление Н4 - Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии. Тема работы: «Разработка инновационной автоматизированной установки для нанесения износостойких покрытий на стальные детали машин».

По теме научной работы Логачёва К.М. опубликовано 11 работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 монография и 1 патент на полезную модель.

В работе теоретически доказана возможность осаждения карбидохромового покрытия CVD-методом при температуре ниже 200°C. Исследованы показатели, определяющие минимальную температуру ведения металлизации в зависимости от технологических факторов. Разработано устройство, позволяющее проводить осаждение износостойких покрытий CVD-методом на внутренних труднодоступных поверхностях корпуса распылителя форсунки. Определена критическая толщина карбидохромового покрытия в зависимости от физико-механических свойств абразивных частиц. Установлена необходимая толщина покрытия на деталях распылителя, обеспечивающая работоспособность восстановленного соединения «игла – корпус распылителя».

Результаты диссертации могут быть использованы в научно-исследовательских, научно-образовательных учреждениях и производственных предприятиях, специализирующихся на ремонте машин и оборудования для агропромышленного комплекса, а также для упрочнения и восстановления деталей, к которым предъявляются требования высокой надёжности и долговечности.

Считаю, что диссертация Логачёва Константина Михайловича является завершённой, самостоятельно выполненной научной квалификационной работой, полностью отвечающей требованиям ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель,
доктор технических наук (05.20.03),
профессор, заведующий кафедрой
«Сопротивление материалов и
детали машин» Института механики
и энергетики имени В.П. Горячкина
ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени
К.А. Тимирязева

«21» августа 2023 г.



Сергей Павлович Казанцев

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

С.П. Казанцев

Данные об организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49, тел./факс: +7(499) 976-04-80, E-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru>; контакты кафедры: «Сопротивление материалов и детали машин»: 127550, г. Москва, Лиственничная аллея, д. 7с2 (учебный корпус № 23), +7 (499) 976-06-73, +7 (499) 976-38-37, smdm@rgau-msha.ru.