

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Овчинникова Виктора Васильевича о диссертационной работе Олефиренко Никиты Андреевича «Повышение износостойкости рабочих поверхностей коленчатых валов из стали 45 после восстановления электродуговой металлизацией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

Диссертационная работа Олефиренко Н.А. посвящена решению актуальной научной и практической задачи – повышению износостойкости рабочих поверхностей стальных деталей типа коленчатых валов, прошедших восстановление электродуговой металлизацией посредством ионной имплантации напыленного слоя покрытия.

Актуальность выбранной темы диссертационного исследования подтверждается его выполнением в рамках реализации Государственного контракта на выполнение работ для государственных нужд Российской Федерации 14.В37.21.1846 «Разработка научных основ технологии полиионной имплантации ремонтных коленчатых валов из конструкционной стали, восстановленных электродуговой металлизацией».

Для этого соискателем был проведен комплексный статистический анализ результатов экспериментальных исследований, производственных испытаний и промышленного контроля изделий, изготовленных по серийным технологиям. На основе проведенных исследований получены важные научные и практические результаты, позволяющие не только осуществлять восстановление рабочих поверхностей коленчатых валов компрессоров фреона, но и повышать их износостойкость.

При выполнении диссертационной работы Олефиренко Н.А. проявил себя как грамотный специалист, способный решать комплексные аналитические и технологические проблемы материаловедческого характера. Олефиренко Н.А. овладел широким спектром современных методов исследования металлических материалов, включая методы неразрушающего контроля покрытий.

Соискателем получен ряд значимых результатов, научная новизна, достоверность и объективность которых не вызывает сомнения.

Соискатель Олефиренко Н.А. принимал активное участие в учебной работе кафедры, консультировал дипломные работы студентов. Результаты, полученные Олефиренко Н.А. в ходе выполнения диссертационных исследований, в настоящее время используются в учебном процессе кафедры "Материаловедение" Московского политехнического университета, являясь

составной частью лекционных курсов. Он активно участвует в научных мероприятиях различного уровня.

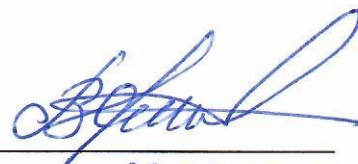
В целом соискателем успешно решены поставленные перед ним задачи, в полной мере реализованы планы исследований, что наглядным образом отражает содержание автореферата и диссертационной работы. Результаты работы достаточно полно опубликованы в печатных изданиях, в том числе, в журналах из перечня ВАК, доложены на всероссийских и международных научных конференциях.

Разработанная технология по восстановлению и упрочнению коленчатых валов климатической установки железнодорожного пассажирского вагона удостоена золотой медали выставки технического творчества молодежи «НТТМ-2014».

Считаю, что диссертация Олефиренко Никиты Андреевича выполнена на актуальную тему, представляет собой законченную работу, обладающую несомненной научной новизной, практической значимостью и внутренней целостностью, удовлетворяет требованиям ВАК, а соискатель является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой "Материаловедение"
ФГБАУ ВО "Московский политехнический
университет"



22.09.2021

Овчинников Виктор Васильевич

127562, Москва, Каргопольская улица, д.11, к.2, кв. 102,
+7 (962) 967-55-11; e-mail: vikov1956@mail.ru

Подпись В.В. Овчинникова удостоверяю:

Ведущий документовед
Е.В. Алексеева

