

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Верхорубова В.С. на тему «Влияние плазменного оплавления на износостойкость металлизационных покрытий системы Fe-C-Cr-Ti-Al», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 – Сварка, родственные процессы и технологии

Верхорубов Вадим Сергеевич, после завершения магистратуры по специальности «Лучевые технологии сварочного производства» на кафедре «Сварочное производство и технология конструкционных материалов» в Пермском национальном исследовательском политехническом университете (ПНИПУ) в 2012 г. поступил в аспирантуру, на кафедру «Технология сварочного производства» Уральского федерального университета.

Актуальность диссертационной работы Верхорубова В.С. определяется тем, что применение ее результатов позволяет снизить абразивный износ деталей машин, как один из основных факторов, ограничивающих ресурс работы деталей машин, в базовых отраслях промышленности России, в частности рабочих органов почвообрабатывающих машин.

Научная новизна и практическая значимость проведенного исследования заключается в установлении влияния плазменного оплавления на структуру и абразивную износостойкость металлизационного покрытия типа Fe-C-Cr-Ti-Al, а также теоретическом обосновании полученных результатов. Разработанная диссертантом модель с достаточной для целей исследования точностью описывает тепловые процессы в системе «неоднородное покрытие – сплошное тело» под воздействием плазменного нагрева, что позволяет определить параметры режима обработки металлизационного покрытия.

За время обучения в аспирантуре Верхорубов В.С. был стипендиатом Правительства РФ по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ.

Работа выполнялась в рамках федеральной программы «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, проект № 0005151 «Разработка технологии плазменной модификации напыленных покрытий на основе железа».

Верхорубова В.С. отличается способностью формулировать цели и задачи исследования, анализировать и интерпретировать его результаты.

Диссертационная работа Верхорубова В.С. «Влияние плазменного оплавления на износостойкость металлизационных покрытий системы Fe-C-Cr-Ti-Al» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 – Сварка, родственные процессы и технологии

+

Научный руководитель:

Коробов Юрий Станиславович,

доктор технических наук, профессор,

заслуженный изобретатель РФ, заведующий кафедрой

«Технология сварочного производства»

Механико-машиностроительного института

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19

тел. (343) 375-95-69

E-mail: yukorobov@gmail.com

Дата: 14.09.2015

Подпись Коробова завершено:

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В. А.

