

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации СОКОЛОВА ПАВЛА ВАЛЕРЬЕВИЧА «Разработка материала на основе концентратов и отходов горнорудного производства для получения порошковых проволок» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Исследования выполнены на актуальную тему. Актуальность их определяется разработкой сварочно-наплавочных порошковых проволок обладающих высокими технологическими свойствами изготовленных на основе концентратов горнорудного производства местного региона. Автор применил термодинамические расчеты для определения степени восстановления легирующих элементов из шихты и перехода их в наплавленный металл.

Разработана методологическая схема создания наплавочных порошковых проволок, которая позволяет подбирать компоненты шихты и производить анализ влияния химических преобразований на переход легирующих элементов в наплавленный металл и их воздействие на структуру и свойства формируемых покрытий (твердость, износостойкость и ударная вязкость).

Замечания по автореферату

- 1) На с. 4 температура восстановления титана и бора приводится по Кельвину, а на с.8 по Цельсию.
- 2) Из автореферата не ясно как определялся коэффициент износостойкости.

Считаю, что диссертационная работа представляет собой завершённое исследование, в котором решена важная научно-практическая задача, отвечает всем требованиям ВАК РФ, а её автор Соколов Павел Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в Машиностроении).

Профессор кафедры «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»
ФГБОУ ВО Омский государственный университет
путей сообщения (ОмГУПС (ОмИИТ))
доктор технических наук, доцент

Рауба Александр Александрович

Доцент кафедры «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»
ФГБОУ ВО Омский государственный университет
путей сообщения (ОмГУПС (ОмИИТ))
кандидат технических наук, доцент

Ражковский Александр Алексеевич

644046, Россия, г. Омск, пр. К. Маркса, 35, ФГБОУ ВО «ОмГУПС»

Тел. (3812) 31-18-11. E-mail: RaubaAA@omgups.ru Специальность, по которой защищена диссертация: 05.03.01 – Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки.

Тел. (3812) 31-18-11. E-mail: RazhkovskiyAA@omgups.ru Специальность, по которой защищена диссертация: 05.22.07 – Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация.

Подписи А. А. Раубы и А. А. Ражковского заверяю:

Зам. Начальник УК, Д и ПО

« 21 » ноября 2016 г

О. Н. Попова

О. Н. Попова