

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Макиенко Виктора Михайловича на диссертационную работу Соколова Павла Валерьевича «Разработка материала на основе концентратов и отходов горнорудного производства для получения порошковых проволок» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 - «Материаловедение(в машиностроении)»

Диссертация Соколова П.В. «Разработка материала на основе концентратов и отходов горнорудного производства для получения порошковых проволок» является актуальной, так как направлена на развитие минерально-сырьевой базы Дальневосточного региона.

В процессе работы над диссертацией Павел Валерьевич проявил себя грамотным и ответственным исследователем, способным определять цели и задачи, выполнять теоретические расчеты и проводить экспериментальные исследования. Им были освоены принципы работы оборудования для исследования структуры, состава и механических свойств различных материалов. Разработана и запатентована программа для расчета регрессионных зависимостей и автоматизированного построения диаграмм распределения свойств в зависимости от состава.

В диссертационной работе Соколовым П.В. поставлена цель создать шлаковую систему, на основе которой разработать наплавочную порошковую проволоку из концентратов и отходов горнорудного производства, в которых содержится большое количество дорогостоящих элементов (вольфрам, цирконий, бор и другие) пригодных для получения материалов. Поставленная цель успешно решена, что подтверждается научной новизной и практической значимостью работы. Опытно-сравнительные испытания, проведенные в условиях эксплуатации, подтвердили высокие сварочно-технологические свойства разработанных порошковых проволок и качество наплавленного металла.

Результаты исследований отражены в 11 публикациях, в том числе 3 публикации в рецензируемых журналах ВАК. Он участвовал в 6 научных конференциях, симпозиумах и форумах.

В целом Соколова П.В. можно охарактеризовать как грамотного, инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи.

Считаю, что диссертация Соколова П.В. соответствует требованиям Положения ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

«07» октября 2016г

Научный руководитель

Макиенко В.М.


С.В. Рудиченко