

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Соколова Павла Валерьевича на тему «Разработка материала на основе концентраторов и отходов горнорудного производства для получения порошковых проволок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)

В настоящий период экономического развития Российской Федерации проблема импортозамещения представляет особый интерес. В этом плане представленная диссертационная работа является своевременной и актуальной, т.к. она посвящена реализации проблемы разработки порошковых проволок на основе отечественных компонентов, обеспечивающих повышенные механические и эксплуатационные свойства конечного наплавленного металла на основе концентраторов и отходов горнорудного производства.

В работе выполнены комплексные мероприятия как по поиску источников компонентов порошковых проволок на основе сырья из месторождений Дальнего Востока, так и по разработке проволок нескольких марок, обеспечивающих заданный комплекс свойств, а также по испытаниям полученных проволок в промышленных условиях.

Важным является то, что автор разработал методологическую систему создания наплавленных порошковых проволок, которая позволила создать специфические марки проволок, используемых для восстановления деталей подвижного состава, обладающих повышенными механическими свойствами.

В качестве замечаний отметим следующее:

- 1) из автореферата неясно, какова статистика проведения исследований, т.к., в частности, на таблицах к рисункам 8 и 14 отсутствуют доверительные интервалы. Такое же замечание касается представленным в автореферате данным по твердости.
- 2) Нет информации о том, в ценах какого года приведен экономический эффект от использования результатов работы.

Результаты работы апробированы на различных научных конференциях. Список работ, приведенный в автореферате, отражает основные результаты диссертации.

В целом можно констатировать, что по объему и качеству проведенных исследований, новизне полученных результатов, их научной и практической значимости диссертационная работа Соколова П.В. удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин
имени профессора В.М. Финкеля,
доктор физико-математических наук, профессор
Заслуженный деятель науки РФ

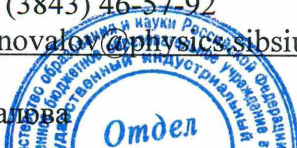
Громов
Виктор Евгеньевич
«15» ноября 2016 г.

Директор Центра коллективного пользования
«Материаловедение»,
профессор кафедры естественнонаучных дисциплин
имени профессора В.М. Финкеля,
доктор технических наук, доцент

Коновалов
Сергей Валерьевич
«15» ноября 2016 г.

654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, д. 42
Тел. (3843) 46-22-77 / 77-09-60, факс (3843) 46-57-92
e-mail: gromov@physics.sibsiu.ru / konovalev@physics.sibsiu.ru

Подписи В.Е. Громова и С.В. Коновалова
удостоверяю
Начальник отдела кадров



Дрепина
Татьяна Анатольевна
«15» ноября 2016 г.