

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколова Павла Валерьевича
на тему «РАЗРАБОТКА МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КОНЦЕНТРАТОВ И
ОТХОДОВ ГОРНОРУДНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
Порошковых проволочек»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Работа Соколова П.В. посвящена актуальной проблеме получения сварочно-наплавочных материалов с требуемыми характеристиками на основе минерального сырья и отходов горнорудного производства Дальневосточного региона.

Диссертантом внесен существенный вклад в развитие научного направления по получению материалов на основе многокомпонентных ассоциаций. Разработаны математические модели для получения шихты новых наплавочных порошковых проволочек, позволяющие значительно сократить объем экспериментальных исследований. Особо следует отметить применение воздействия электрической дуги и электрошлакового переплава на минеральное сырье с целью выбора рационального соотношения массовых долей компонентов шлаковой системы.

Практическая ценность работы не вызывает сомнений так как в результате экспериментальных исследований получены порошковые проволочки для износостойкой наплавки деталей подвижного состава.

Материалы диссертационной работы обсуждены и опубликованы. По автореферату имеются замечания редакционного характера, принципиальных замечаний нет.

В целом диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, имеет достаточный уровень научной новизны и практической ценности, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Соколов Павел Валерьевич

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Доктор технических наук, профессор,

Заслуженный деятель науки Республики

Татарстан, заведующий кафедрой

«Материаловедение, сварка и производственная

безопасность» Казанского национального

исследовательского технического

университета им. А.Н. Туполева-КАИ



Энгель Рафикович Галимов

420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10

Тел./факс: +7 (843) 238-44-10, E-mail: kstu-material@mail.ru

«7» ноября 2016 г.

