

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Макиенко Виктора Михайловича на диссертационную работу Первакова Дмитрия Геннадьевича «Разработка технологии повышения механических свойств легированных покрытий, формируемых при электротермических процессах» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении)».

Диссертация Первакова Д.Г. «Разработка технологии повышения механических свойств легированных покрытий, формируемых при электротермических процессах» является актуальной, так как направлена на развитие минерально-сырьевой базы Дальневосточного региона.

В процессе работы над диссертацией Дмитрий Геннадьевич 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 состава, структуры и механических свойств материалов. Разработаны и запатентованы две порошковые проволоки для наплавки.

В диссертационной работе Перваковым Д.Г. поставлена цель повысить свойства легированных покрытий за счет изменения состава и структуры в условиях дополнительного технологического воздействия, а также оценить эффективность разработанной технологии с применением порошковой проволоки, в том числе созданной на основе минерального сырья Дальневосточного региона. Поставленная цель успешно решена, что подтверждается научной новизной и практической значимостью работы. Опытно-сравнительные испытания подтвердили высокие эксплуатационные свойства покрытий, сформированных с применением разработанной технологии.

Результаты исследования отражены в 13 публикациях, в том числе 7 публикаций в периодических журналах перечня ВАК. Также он участвовал в 5 научных конференциях, симпозиумах и форумах.

В целом Первакова Д.Г. можно охарактеризовать как грамотного, инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи.

Считаю, что диссертация Первакова Д.Г. соответствует требованиям Положения ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 «Материаловедение (в машиностроении).

«17» сентября 2018 г.

С.А.Долгов

— / В.М. + удостоено

Научный руководитель

Макиенко В.М.