

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.252.04
При ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
индустриальный университет»
доктору химических наук, профессору
Горюшкину Владимиру Федоровичу
654007, г. Новокузнецк, Кемеровская обл.,
ул. Кирова, 42, СибГИУ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Почетухи Василия Витальевича

«Формирование структуры и свойств электроэрозионностойких покрытий на основе серебра и упрочняющих фаз методом электронно-ионно-плазменного напыления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Работа Почетухи В.В. посвящена актуальной теме, разработки физических основ и установления механизмов формирования структуры и свойств электроэрозионностойких покрытий при комплексной электронно-ионно-плазменной обработке мощных электрических контактов системами Ni-Ag-N, Ni-C-Ag-N, WC-Ag-N и $\text{SnO}_2\text{-In}_2\text{O}_3\text{-Ag-N}$.

Основными результатами работы являются: разработаны способы электронно-ионно-плазменного напыления электроэрозионностойких покрытий на медь. Покрытия обладают повышенными эксплуатационными параметрами. Исследованы механические, трибологические и электрофизические свойства сформированных покрытий, обеспечивающие комплекс повышенных функциональных свойств. Определены физические механизмы и закономерности формирования покрытий, особенности их фазового состава и структуры. Исследовано влияние параметров электронно-ионно-плазменного напыления на структурообразование, фазовый состав и свойства покрытий четырех систем. Проведены испытания эксплуатационных свойств напыленных покрытий на предприятиях промышленности.

Достоверность результатов, приведенных в тексте автореферата, обеспечена корректной постановкой задач, современными методами исследования и средствами измерения. В работе присутствует практическая новизна и значимость исследований.

Уровень апробации и публикаций результатов диссертационной работы полностью соответствует требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Судя по материалам автореферата, диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, обладает новизной, имеет практическую ценность, а её автор – Почетуха В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».



На обработку персональных данных – согласен.
Защитил в 1999 году докторскую диссертацию по специальности 05.02.01 –
Материаловедение (Машиностроение) ныне специальность 05.16.09 –
Материаловедение (Машиностроение).
Доктор технических наук, профессор
главный научный сотрудник
управления научно-исследовательской деятельностью
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
681022, г. Комсомольск-на-Амуре,
ул. Московская, д.6, кв. 47, т. 25-48-33
E-mail: vmuravyev@mail.ru

Муравьев Василий
Илларионович

