

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осколковой Татьяны Николаевны
"Развитие теоретических и технологических основ повышения
износостойкости карбидовольфрамовых твердых сплавов с использованием
поверхностного упрочнения концентрированными потоками энергии и
объемной термической обработки",
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка
металлов и сплавов

Диссертационная работа Т.Н. Осколковой направлена на решение проблемы повышения износостойкости спеченных карбидовольфрамовых твердых сплавов, актуальной для широкого круга отраслей промышленного производства, связанных с обработкой материалов.

В автореферате диссертации Т.Н. Осколковой ясно сформулирована указанная проблема как цель исследования и связанный с ней обширный комплекс решаемых задач. Впечатляет разнообразие представленных на рис. 1 автореферата видов упрочняющих поверхностных обработок для твердых WC-Co сплавов, исследованных в диссертационной работе.

Полученные с использованием современных и разнообразных методов исследования результаты, составляющие **научную новизну** диссертационного исследования, позволили достичь поставленной цели – сформулировать и убедительно аргументировать в диссертационной работе восемь выносимых на защиту положений и сделать обоснованные выводы.

Практическая значимость диссертационной работы Т.Н. Осколковой определяется разработанными технологиями упрочнения поверхности карбидовольфрамовых твердых сплавов, защищенными патентами РФ и внедренными на предприятиях Сибирского региона.

К недостаткам автореферата следует отнести отсутствие в нем созданной соискателем новой номограммы для разработки режимов электроэрозионного упрочнения, о которой сообщается в п. 3 научной новизны. Также вызывает недоумение название диссертации, в котором нет упоминания об использованных в работе упрочняющих покрытиях. Однако указанные замечания имеют формальный характер и не влияют на общий высокий уровень выполненного диссертационного исследования.

Результаты работы достаточно полно представлены в публикациях, соавтором которых является соискатель – статьях в научных журналах, включая журналы из перечня ВАК, а также индексируемые в базах Web of Science и Scopus, трех монографиях. Полнота апробации результатов работы представлена в автореферате обширным списком научных конференций международного и российского уровней.

Анализ содержания автореферата и публикаций по теме исследований, позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа "Развитие теоретических и технологических основ повышения износостойкости

карбидовольфрамовых твердых сплавов с использованием поверхностного упрочнения концентрированными потоками энергии и объемной термической обработки", представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, является законченным научным исследованием и соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов, а ее автор, Осколкова Татьяна Николаевна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой
"Металловедение и термическая обработка
металлов имени В. С. Биронта",
д-р хим. наук, доц.

В.П. Жереб

3 декабря 2018 г.

Контактные данные:

Жереб Владимир Павлович;

Доктор химических наук;

Специальность: 02.00.04 - Физическая химия;

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет",

Институт цветных металлов и материаловедения,

кафедра "Металловедение и термическая обработка

металлов имени В. С. Биронта";

должность: заведующий кафедрой.

Служебный почтовый адрес:

Российская Федерация, 660025, г. Красноярск, пр-кт им. газеты,

"Красноярский рабочий", д. 95;

телефоны: сл. +7 (391) 206-36-75, моб. +7 904 896 1890,

e-mail: vpzhereb@rambler.ru, веб-сайт: <http://icmim.sfu-kras.ru/mitom>

Я, Жереб Владимир Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Осколковой Татьяны Николаевны, и их дальнейшую обработку.

Подпись Жереба В.П. заверяю:



В.П. Жереб
Дмитриева Л.П.
3.12.2018г.