



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ХИМИИ
Дальневосточного отделения
Российской академии наук
(ИХ ДВО РАН)

100-летия Владивостока проспект, 159, Владивосток, Приморский край, 690022, Россия.
Тел., факс: (423) 2312590 E-mail: chemi@ich.dvo.ru; referent@ich.dvo.ru
ИНН 2539007698 КПП 253901001

Од. 12.2011 № 16145/784

на № _____

от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Ван Чьеу
«Поверхностное упрочнение низкоуглеродистой стали методом плазменного
поверхностного плавления обмазки оловянной бронзы и карбида хрома»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.17 – материаловедение

Диссертация Нгуен Ван Чьеу посвящена оценке влияния плазменного
поверхностного оплавления обмазки оловянной бронзы и карбида хрома на
структуру, фазовый состав и микротвердость получаемых легированных
слоев на поверхности низкоуглеродистой стали, анализу экспериментальных
результатов по исследованию физико-механических свойств (износо- и
теплостойкости, а также коррозионной стойкости) стальных образцов с
легированным слоем, разработке технологических требований к процессу
формирования износостойких слоев на поверхности заготовок из
конструкционной стали с использованием плазменной дуги.

Автореферат диссертации даёт полную информацию о содержании
представленной работы, её новизне, актуальности и практической
значимости.

По автореферату есть небольшие замечания, касающиеся опечаток на
с. 8 (в слове «комнатной»), на с. 10 (в названии колонки Таблицы 1
использовано слово «Тока» вместо «Сила тока») и на с. 21 (в слове
«результаты»). Однако, небольшие допущенные опечатки не снижают общей
ценности и актуальности работы.

По материалам диссертации опубликовано 16 печатных работ, в том
числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень
ВАК. Результаты апробированы на всероссийских и международных
научных конференциях.

Автором получен и обобщён большой объём экспериментальных данных, включающих подбор оптимальных характеристик (процентное содержание компонентов, размер используемых частиц, параметров плазменного нагрева) для получения легированных слоев с повышенной твердостью и износостойкостью. Это позволяет заключить, что диссертационная работа Нгуен Ван Чьеу «Поверхностное упрочнение низкоуглеродистой стали методом плазменного поверхностного плавления обмазки оловянной бронзы и карбида хрома» является актуальной, обладает научной и практической (что подтверждается разработанной технологией изготовления износостойких пластин для замены плит скольжения) значимостью. Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и паспорту специальности 2.6.17 – материаловедение, а её автор, Нгуен Ван Чьеу, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – материаловедение.

Отзыв составили:

Заведующий лабораторией
Электрохимических процессов
Института химии ДВО РАН,
к.х.н.

e-mail: egorkin@ich.dvo.ru,
тел.: 8(423)2215-284

2.12.2022

Владимир Сергеевич Егоркин

Защитил диссертацию по дисциплине 02.00.04 – физическая химия.

Согласен на обработку персональных данных.

г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159, 690022

научный сотрудник лаборатории
электрохимических процессов
Института химии ДВО РАН,
к.х.н.

e-mail: kcharchenko@ich.dvo.ru,
тел.: 8(423)2215-284

2.12.2022

Ульяна Валерьевна Харченко

Защитила диссертацию по дисциплине 02.00.04 – физическая химия.

Согласна на обработку персональных данных.

г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159, 690022

Подписи В.С. Егоркина и У.В. Харченко удостоверяю,

Ученый секретарь
Института химии ДВО РАН,
к.х.н.



2.12.2022

Дмитрий Владимирович Маринин