

Учёному секретарю диссертационного совета
24.2.316.01 при ФГБОУ ВО «Комсомольский-
на-Амуре государственный университет»
к.т.н. А.Е.Проценко

681013, г.Комсомольск-на-Амуре,
пр.Ленина, д.27

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Нгуен Ван Чьеу посвящена актуальной проблеме повышения износостойкости металлических сплавов, деталей и механизмов, работающих в условиях трения и абразивного износа.

Научная новизна проведённых исследований заключается в выявлении особенностей формирования структуры поверхностных слоёв низкоуглеродистой стали при нанесении на поверхность этой стали обмазки, содержащей легирующие элементы и твёрдые неметаллические частицы, с последующей обработкой этой поверхности потоками плазмы. Было показано, что используя различные режимы плазменной обработки и различные составы материала обмазки можно получать различные варианты макро- и микроструктуры поверхностного слоя материала обрабатываемой детали и, соответственно, различные значения его трибологических, физических и эксплуатационных свойств. Полученные данные позволили диссидентанту разработать практические рекомендации по повышению эксплуатационных характеристик деталей, работающих в условиях трения скольжения.

Достоверность и обоснованность полученных результатов и выводов по работе подтверждается достаточным объёмом экспериментальных данных, полученных с использованием современных методов исследования.

Основные материалы диссертационной работы опубликованы в 16 печатных работах, из которых 4 работы являются статьями в отечественных научно-технических журналах, рекомендованных ВАК для опубликования результатов кандидатских и докторских диссертаций, и 5 работ - статьями в иностранном журнале "Tribology in Industry", индексируемом в базе данных «Scopus». Результаты работы обсуждались на всероссийских и международных конференциях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В тексте авторефера имеются описки и неудачно построенные фразы.
2. По отношению к полученным результатам исследования в авторефере неоднократно неправомерно применяется термин «оптимальный», хотя данных о решении математической задачи по нахождению оптимума не приводится.
3. В разделе «Научная новизна работы», п.1 (стр.5) вряд ли уместно применение слова «закономерности», правильнее было бы использовать слово «особенности».
4. Наличие в сплаве на основе железа частиц меди разных размеров (раздел «Научная новизна работы», п.2) вряд ли можно назвать научной новизной.

Данные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации и не затрагивают её основных выводов и положений. Диссертация Нгуен Ван Чьеу «Поверхностное

упрочнение низкоуглеродистой стали методом плазменного поверхностного плавления обмазки оловянной бронзы и карбida хрома» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей паспорту специальности 2.6.17 - «Материаловедение», а её автор, Нгуен Ван Чьеу, заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - «Материаловедение».

Д.т.н., профессор кафедры «Технология
машиностроения» ФГБОУ ВО
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича
и Николая Григорьевича Столетовых»

И.В.
Беляев

И.В.Беляев
«16» 12 2022г.

600000, г.Владимир, ул.Горького, 87
E-mail:belyaev-iv54@yandex.ru
Служ. тел. 8-4922-47-98-21

Я, Беляев Игорь Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Нгуен Ван Чьеу, и их дальнейшую обработку.

Подпись профессора Беляева И.В. удостоверяю

ПОДПИ
УЧ. ОР
КОННС

