

**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 2.16.17 - Материаловедение**

Одним из перспективных способов повышения износостойкости поверхности металлических конструкционных материалов является формирование покрытий. В диссертационном исследовании соискатель предлагает повысить твердость и износостойкость низкоуглеродистой стали путем создания покрытия на основе сплавов олово-бронза и карбида хрома, формируемого за счет плазменной обработки.

Автором получен значительный объем данных о влиянии плазменного нагрева на структуру и свойства покрытия системы Fe – Cr – C – Cu – Sn. Достоверность полученных результатов обеспечена применением современного оборудования, стандартизированных методик исследований.

Результаты диссертационной работы опубликованы в ряде ведущих научных изданиях, входящих в перечень ВАК и в международные базы цитирования, а также доложены на конференциях различного уровня.

По содержанию автореферата отмечено следующее замечание, заключающееся в том, что в диссертационном исследовании отсутствуют сведения по оценке адгезии покрытия.

В целом диссертационная работа Нгуен Ван Чьеу по своему содержанию, поставленным целям и задачам, практической значимости является законченным научным исследованием, результаты и выводы достоверны. Представленная работа Нгуен Ван Чьеу удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры «Технология транспортного  
машиностроения и эксплуатация машин»  
Федерального бюджетного государственного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Сибирский государственный  
университет путей сообщения»  
На обработку персональных данных согласна.  
Почтовый адрес: 630049 г. Новосибирск, ул. Дуси  
Ковальчук, д.191.  
Телефон: (383) 328-04-27; E-mail: galayms@mail.ru

Подпись Галай М.С. заверяю.  
28.12.2022,

*Галай М.С.*

