**Отзыв**

на автореферат диссертации Ву Ван Гюи на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)

Диссертационная работа Ву Ван Гюи посвящена актуальной для машиностроения теме обеспечения эксплуатационной стойкости деталей из конструкционных низкоуглеродистых сталей. В автореферате представлены результаты исследований процесса цементации с использованием плазменного нагрева графитосодержащих технологических покрытий, выявлены закономерности формирования структуры и свойств цементованных слоев с различным агрегатным состоянием поверхности.

На основании проведенных исследований предложены научно-обоснованные технологические решения, позволяющие использовать дешевые углеродистые стали для изготовления деталей штампового инструмента, а также существенно снизить трудоемкость их изготовления. Показана возможность применения данной технологии при восстановлении изношенных деталей с высокими показателями их эксплуатационной стойкости.

Достоверность результатов работы подтверждается применением современных приборов для химического анализа, экспериментального изучения структуры и свойств цементованных слоев, а также пакета лицензионных программ для компьютерного моделирования процесса плазменного нагрева.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата замечены некоторые опечатки и неточности. Например, в качестве единиц измерения коэффициента температуропроводности на стр. 10 автор указывает $см^3/К$ вместо $м^2/с$. Отдельные предложения отступают от норм русского языка. Например, на стр. 9, автор пишет: «В ходе исследования, что использование плазмообразующего газа…».

2. Одним из пунктов практической значимости работы является методика определения диаметра пятна нагрева при плазменной обработке, однако сама методика в тексте автореферата отсутствует.

Указанные выше замечания и недостатки не снижают научной ценности и практической значимости работы, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Ву Ван Гюи, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Доцент кафедры «МиМ»
ФГБОУ ВО БГТУ, к.т.н. Дмитрий Алексеевич Илюшкин

Декан МТФ ФГБОУ ВО
БГТУ, к.т.н., доцент Валерий Геннадьевич Солдатов

Отзыв составлен 31.05.2018 г.

Информация об авторах отзыва:
Илюшкин Дмитрий Алексеевич, доцент кафедры «Машиностроение и материаловедение», к.т.н. по специальности 05.16.04 – Литейное производство; тел.: (4832) 56-38-12; e-mail: shirke@mail.ru
Солдатов Валерий Геннадьевич, декан Механико-технологического факультета, к.т.н. по специальностям 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении), 05.16.04 – Литейное производство; тел.: (4832) 56-38-12; e-mail: soldat-tu@bk.ru
Организация: ФГБОУ ВО «Брянский государтсвенный технический университет»
Адрес: 241035, РФ, г. Брянск, бул. 50 лет Октября, д. 7