

РЕФЕРАТ

Робота вміщує: 69 сторінок, 19 рисунків, 11 таблиць, 39 посилань на літературні дані.

Об'єкт дослідження зносостійкі покриття сплаву Ti-Zr на сталях.

Метою роботи є дослідження зносостійкості сталей за допомогою нанесення покриття.

Методи дослідження та апаратура: напилення проводили на установці «Булат В1-В». Катод виготовлений з розпилюваного матеріалу Ti-Zr(60% Ti, 40% Zr). Проведено розрахунки твердості, тріщиностійкості покриття, досліджена мікроструктура, хімічний склад, крапельна фаза покриття.

У одержаному покритті досягли високої твердості, тріщиностійкості, зменшення розмірів крапельної фази, що значно підвищує властивості покриття.

Ключові слова ЗНОСОСТІЙКІ ПОКРИТТЯ, ПОКРИТТЯ TI-ZR, МІКРОСТРУКТУРА, ФАЗОВИЙ СКЛАД, ТВЕРДІСТЬ, КРАПЕЛЬНА ФАЗА, ТРІЩИНОСТІЙКІСТЬ.