

РЕФЕРАТ

Робота вміщує: 68 сторінок, 12 рисунків, 12 таблиць, 30 посилань на літературні дані.

Об'єкт дослідження зносостійкі покриття на основі TiN.

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. Реакційний газ N₂. 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 TiN, МІКРОСТРУКТУРА, ФАЗОВИЙ СКЛАД, ТВЕРДІСТЬ, КРАПЕЛЬНА ФАЗА, ТРІЩИНОСТІЙКІСТЬ.