

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 78 сторінок, 23 рисунків, 11 таблиць, 47 літературне джерело.

Мета роботи: дослідження впливу послідовності пошарового нанесення елементів Ti-, C-, Zr- при електроіскровому легуванні на повітрі та в аргоні на мікроструктуру, мікротвердість, фазовий склад та зносостійкість Сталі 45.

Методи дослідження: гравіметричний аналіз, мікроструктурний аналіз, мікродюрOMETричний, рентгенофазовий аналізи та випробування на зносостійкість.

Наукова новизна: Встановлено, що використання міжелектродного середовища аргону під час електроіскрового легування Сталі 45 призводить до збільшення товщини шару та мікротвердості виготовленого покриття.

Практичне значення: Отримані результати мають практичне значення для розробки нових режимів електроіскрового легування для зміцнення поверхні сталевих виробів. Розроблені режими ЕІЛ дозволяють підвищити фізико-механічні властивості Сталі 45, що дає можливість використовувати її в умовах тертя ковзання.

ФОРМУВАННЯ ЛЕГОВАНОГО ШАРУ, ЕЛЕКТРОІСКРОВЕ ЛЕГУВАННЯ
СТАЛЬ 45, ФАЗОВИЙ СКЛАД, ТИТАН, ЦИРКОНІЙ, ГРАФІТ, ПОКРИТТЯ,
ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХНІ