

РЕФЕРАТ

Звіт з переддипломної практики: 38 сторінок, 11 рисунків, 23 літературне джерело.

Мета роботи: Встановлення закономірностей формування структури покриттів на Сталі 45 в процесі послідовного електроіскрового легування металами (Zr, Ti, C) у середовищі аргону.

Методи дослідження: гравіметричний аналіз, мікроструктурний аналіз, мікродюрOMETричний аналіз.

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, ТИТАН, ЦИРКОНІЙ, ГРАФІТ, ПОКРИТТЯ, ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХНІ.