

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 72 сторінки, 24 рисунки, 9 таблиць, 44 літературних джерел.

Об'єкт дослідження: процес формування структури та фазового складу поверхневих шарів на сплавах заліза після електроіскрового легування з використанням вольфрамових (W), графітних та твердосплавних (T15K6, BK8) анодів.

Предмет дослідження: поверхневі зміцненні шари на сплавах заліза після проведення електроіскрового легування твердосплавними анодами, вольфрамовим анодом та двостадійного легування вольфрамовим і графітним анодом.

Мета роботи: Дослідити мікроструктуру, фазовий склад та властивості поверхневих зміцнених шарів зразків з сталі Ст.3 після електроіскрової обробки з використанням анодів з вольфраму, графіту та твердосплавних сполук.

Методи дослідження: мікроструктурний, мікродюрOMETричний, гравіметричний, рентгеноструктурний аналіз та дослідження на стійкість до зносу.

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 Ст.3, що дає можливість використовувати її в умовах дії тертя ковзання.

ЕЛЕКТРОІСКРОВЕ ЛЕГУВАННЯ, ВОЛЬФРАМ, ГРАФІТ, СТАЛЬ Ст.3, СТРУКТУРА, МІКРОТВЕРДІСТЬ, ПОКРИТТЯ, ЛЕГОВАНИЙ ШАР, ТВЕРДІ СПЛАВИ, BK8, T15K6