

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 80 сторінок, 30 рисунків, 17 таблиць, 26 літературних джерел, 1 додаток.

ЕЛЕКТРОІСКРОВЕ ЛЕГУВАННЯ (ЕІЛ), ЛЕГОВАНІЙ ШАР, ТЕХНІЧНЕ ЗАЛІЗО, ВОЛЬФРАМ, НІКЕЛЬ, ВУГЛЕЦЬ, АЛЮМІНІЙ, МІДЬ

Мета роботи: вивчення структури, кінетики формування, фазового складу, мікротвердості та зносостійкості легованих шарів, отриманих на поверхні заліза електроіскровим легуванням вольфрамовим, нікелевим, алюмінієвим, мідними анодами з вуглецевим прошарком на повітрі.

Методи дослідження: мікроструктурний, мікродюрOMETричний, гравіметричний, рентгеноструктурний та дослідження на зносостійкість.

Предмет дослідження: поверхневі шари заліза, отримані електроіскровим легуванням вольфрамовим, нікелевим, алюмінієвим та мідним анодами з вуглецевим прошарком на повітрі.

Практичне значення: отримані в роботі результати та встановлені закономірності формування структури та властивостей легованих шарів після процесу електроіскрового легування на повітрі можуть бути використані для подовження строку експлуатації деталей машин та механізмів, що працюють в умовах екстремальних навантажень.