

РЕФЕРАТ

Отчет о преддипломной практике: 32 страницы, 9 рисунков, 4 таблицы, 15 литературных источников.

Цель работы: изучение структуры, кинетики образования и микротвердости легированных слоев, полученных на поверхности стали Ст.3 электроискровым легированием вольфрамовым, углеродным и никелевым анодами на воздухе.

Методы исследования: микроструктурный, микродюрометрический и гравиметрический.

Предмет исследования: поверхностные слои стали Ст.3, полученные электроискровым легированием вольфрамовым, углеродным и никелевым анодами на воздухе.

Практическое значение: полученные в работе результаты и закономерности формирования структуры и свойств легированных слоев после процесса электроискрового легирования на воздухе могут быть использованы для продлевания срока эксплуатации деталей машин и механизмов, которые работают в условиях экстремальных нагрузок.

ЭЛЕКТРОИСКРОВОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ (ЭИЛ), ЛЕГИРОВАННЫЙ СЛОЙ,
СПЛАВЫ ЖЕЛЕЗА, ВОЛЬФРАМ, УГЛЕРОД, НИКЕЛЬ