

РЕФЕРАТ

Отчет с преддипломной практики: 38 страниц, 11 рисунков, 23 литературных источников.

Цель работы: установление закономерностей формирования структуры покрытий на стали 45 в процессе электроискрового легирования металлами (Zr, Ti, C) в среде аргона.

Методы исследования: гравиметрический анализ, микроструктурный анализ, микродюрOMETрический анализ.

Научная новизна: установлено, что использование межэлектродного среды аргона при электро-искрового легирования стали 45 приводит к увеличению толщины слоя и микротвердости изготовленного покрытия.

Практическое значение: Полученные результаты имеют практическое значение для разработки новых режимов электроискрового легирования для укрепления поверхности стальных изделий. Разработаны режимы ЭИЛ позволяют повысить физико-механические свойства стали 45, что дает возможность использовать ее в условиях трения скольжения.

ФОРМИРОВАНИЕ ЛЕГИРОВАННОГО СЛОЯ, ЭЛЕКТРОИСКРОВАЯ
ЛЕГИРОВАНИЯ СТАЛИ 45, ТИТАН, ГРАФИТ, ЦЫРКОНИЙ,
ПОКРЫТИЕ, УКРЕПЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ.