

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 66 сторінок, 19 рисунків, 11 таблиць,
30 літературних джерел

Об'єкт дослідження: процес формування структури та фазового складу поверхневих шарів в Сталі 40 після попередньої дробоструменевої обробки та наступного іонно-плазмового азотування.

Предмет дослідження: вплив дробоструменевої обробки, в залежності від часу обробки, на структуру поверхневих шарів Сталі 40 після іонно-плазмового азотування.

Мета роботи: дослідження впливу попередньої дробоструменевої обробки на структуру, фазовий склад поверхневого шару Сталі40 після іонно-плазмового азотування.

Методи дослідження: мікроструктурний, мікродюрOMETричний та рентгеноструктурний аналіз.

Результати дослідження: в ході дослідження було визначено, що за допомогою попередньої дробоструменевої обробки до 10 хвилин після іонно-плазмової обробки збільшується твердість поверхневих шарів, а при збільшенні тривалості твердість дещо стає меншою.

Сфера застосування: деталі та інструменти, де необхідна деформація та стискаючі напруження в поверхневих шарах.

ПОВЕРХНЕВИЙ ШАР, ДОСЛІДЖЕННЯ, СТАЛЬ 40,
ДРОБОСТРУМЕНЕВА ОБРОБКА, МІКРОСТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ,
РЕНТГЕНОСТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ, МІКРОДУРОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ,
СТРУКТУРА, ЗЕРНА, ДЕФОРМАЦІЯ