

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 86 сторінки, 31 рисунок, 17 таблиць, 66 літературних джерел.

Мета роботи: дослідження структури та фазового складу алюмінієвого сплаву Д16 до та після ультразвукової ударної обробки в середовищі рідкого нітрогену.

Об'єкт дослідження: структура та фазовий склад поверхневих шарів алюмінієвого сплаву Д16 до та після УЗУО.

Методи обробки та дослідження: ультразвукова ударна обробка, електролітичне полірування, просвічуюча електронна мікроскопія, електронографія.

Практичне значення: одержані в роботі результати мають практичне значення в розробці нових технологій зміцнення поверхневих шарів дюралюмінієвих сплавів. Способи створення міцних захисних покриттів із застосуванням УЗУО поверхні для забезпечення наноструктурованого стану представляють практичний інтерес.

Д16, УЛЬТРАЗВУКОВА УДАРНА ОБРОБКА, ІНТЕНСИВНА ПЛАСТИЧНА
ДЕФОРМАЦІЯ, ПОВЕРХНЯ, МІКРОСТРУКТУРА, ФАЗОВИЙ СКЛАД