

Литус К.О., Дяченко С.С., Костик В.О., Україна, Харків

ПРОГРЕСИВНИЙ СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОВЕРХНІ ТИТАНОВОГО СПЛАВУ

Розроблена технологія низькотемпературного азотування титанового сплаву ВТЗ-1. Проаналізований вплив температури, часу на формування фаз поверхневого дифузійного шару. Показана зміна мікротвердості від глибини азотованого шару залежно від часу та температури азотування. Обґрунтована перспективність низькотемпературного азотування.

Литус Е.А., Дьяченко С.С., Костик В.О., Украина, Харьков

ПРОГРЕССИВНЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА

Разработана технология низкотемпературного азотирования титанового сплава ВТЗ-1. Проанализировано влияние температуры, времени на формирование фаз поверхностного диффузионного слоя. Показано изменение микротвердости от глубины азотированного слоя в зависимости от времени и температуры азотирования. Обоснована перспективность низкотемпературного азотирования.

Lityts K.A., Dyachenko S.S., Kostik V.O., Ukraine, Kharkov

PROGRESSIVE METHOD OF INCREASING SERVICE PROPERTIES OF SURFACE FOR TITANIUM ALLOY

The manufacturing process of low temperature nitriding of titanium alloy ВТЗ-1 is elaborated. The effect of time-temperature parameters on the surface diffusional layer formation has been analyzed. The relation between microhardness and nitrided layer thickness depending on the nitriding time and temperature is shown. The efficiency of proposed method is based.