

Додяк І.В., Костик В.О., Дяченко С.С., Літус К.О., Україна, Харків

ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОВЕРХНІ ВИРОБІВ МЕТОДОМ БОРУВАННЯ НАНОДИСПЕРСНИМИ ПАСТАМИ

Розроблена проста для застосування й енергетично вигідна технологія борування з нанодисперсних паст вуглецевих і легованих сталей. Проаналізований вплив часу на формування поверхневого дифузійного шару. Показаний вплив легуючих елементів на товщину борованого шару.

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

ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ БОРИРОВАНИЯ НАНОДИСПЕРСНЫМИ ПАСТАМИ

Разработана простая для применения и энергетически выгодная технология борирования из нанодисперсных паст углеродистых и легированных сталей. Проанализировано влияние времени на формирование поверхностного диффузионного слоя. Показано влияние легирующих элементов на толщину борированного слоя.

Dodjak I.V., Kostik V.O., Dyachenko S.S., Litys K.A., Ukraine, Kharkov

INCREASE SERVICE PROPERTIES OF MACHINES PARTS SURFACE BY BORIDING METHOD FROM NANODISPERSED PASTES

Simple for application and energetically favorable technology of boriding from nanodispersed pastes of the carbon and alloyed steels is developed. Influence of time on the surface diffusional layer formation has been analyzed. Influence of alloying elements on a thickness of boriding layer is shown.