

Князев С. А., Погрібний М. А., Україна, Харків

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБУ НАСИЧЕННЯ БОРОМ СТАЛІ 40Х ЗА ДОПОМОГОЮ НАГРІВУ СТРУМОМ ВИСОКОЇ ЧАСТОТИ

У доповіді розглянуто можливість отримання зміцнених поверхневих шарів на зразках зі сталі 40Х за допомогою борування та швидкісного нагріву струмом високої частоти. Показано структуру і мікротвердість отриманих шарів. Проведено порівняння шарів отриманих при пічному, одноімпульсному та багатоімпульсному СВЧ боруванні.

Князев С. А., Погребной Н. А., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБА НАСЫЩЕНИЯ БОРОМ СТАЛИ 40Х С ПОМОЩЬЮ НАГРЕВА ТОКОМ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

В докладе рассмотрена возможность получения упроченных поверхностных слоев на образцах из стали 40Х с помощью борирования и скоростного нагрева током высокой частоты. Показана структура и микротвердость полученных слоев. Проведено сравнение слоев, полученных при печном, однократном и многоимпульсном ТВЧ борировании.

Knyazev S. A., Pogrebnoj N. A., Ukraine, Kharkov

DEVELOPMENT AND RESEARCH THE WAY OF SATURATION BORON OF STEEL 40X BY MEANS OF HEATING BY THE CURRENT OF HIGH FREQUENCY

In the report is considered the opportunity of reception of the strengthened superficial layers on samples from steel 40X by means of boronized and high-speed heating by a current of high frequency is considered. The structure and microhardness is shown of the received layers. Comparison of layers received is lead at oven, multipulse HFH and unitary HFH boronized.