

Князев С. А., Вуец О. Є., Погрібний М. А., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПОРІВНЯННЯ СТРУКТУРИ І ВЛАСТИВОСТІ СТАЛЕЙ 45, 40Х, 15Х11МФ ПІСЛЯ ПІЧНОГО БОРУВАННЯ

У доповіді розглянуто проблемні питання спрощення реалізації способу пічного борування. Приведено порівняння структури дифузійних шарів та мікротвердості для конструкційних сталей 45, 40Х, 15Х11МФ. Показано можливість виявлення структури дифузійного шару за допомогою кольорового травлення.

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

ИССЛЕДОВАНИЕ И СРАВНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СТАЛЕЙ 45, 40Х, 15Х11МФ ПОСЛЕ ПЕЧНОГО БОРИРОВАНИЯ

В докладе рассмотрены проблемные вопросы упрощения реализации способа печного борирования. Приведено сравнение структуры диффузионных слоев и микротвердости для конструкционных сталей 45, 40Х, 15Х11МФ. Показана возможность выявления структуры диффузионного слоя с помощью цветного травления.

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

RESEARCH AND COMPARISON OF STRUCTURE AND PROPERTIES OF STEELS 45, 40X, 15X11MФ AFTER FURNACE BORONIZED

In the report are considered problem questions simplification of realization of a way furnace boronized. Comparison is resulted diffusion layers and microhardness for constructional steels 45, 40X, 15X11MФ. The opportunity is shown of revealing of single-phase structure diffusion layer by means of color etching.