

Шевченко С.М., Дитиненко С.О., Україна, Харків

ВПЛИВ ПОПЕРЕДНЬОЇ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВИЙ СТАН ВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ ПРИ ІМПУЛЬСНОМУ ЗМІЦНЕННІ

Взаємозв'язок вихідного стану сталі, що забезпечується попередньою термічною обробкою та контролем термічних параметрів при високошвидкісних змінах температури в умовах імпульсного зміцнення в процесі алмазно-іскрового шліфування, дозволяє при ідентичних режимах обробки (шліфування) досягати значної різниці властивостей і структурно-фазової будови поверхневого шару сталі після обробки.

Шевченко С.М., Дитиненко С.А., Україна, Харків

ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ УПРОЧНЕНИИ

Взаимосвязь исходного состояния стали, полученного предварительной термической обработкой и контролем термических параметров при высоких скоростях изменения температуры, в условиях импульсного упрочнения при алмазно-искровом шлифовании, позволяет при идентичных режимах обработки (шлифования) достигать значительных различий в свойствах и структурно-фазовом составе обработанного поверхностного слоя стали после обработки.

Shevchenko S.M., Ditinenko S.A., Ukraine, Kharkov

INFLUENCING OF PRELIMINARY HEAT TREATMENT ON A STRUCTURAL - PHASE CONDITION OF CARBON STEEL AT PULSE STRENGTHENING

The intercoupling of a initial state of steel obtained by preliminary heat treatment and control of thermal parameters at high speeds variation of a temperature, in conditions of pulse strengthening at diamond-spark grinding, allows to reach considerable differences in properties and structural - phase constitution of the treated surface layer at identical treatment (grinding) schedules.