

*Волков О.О., Погрібний М.А., Сизий Ю.А., Кулик Г.Г., Україна, Харків*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВОГО ВПЛИВУ ТФО НА СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТІ РІЗНИХ МАРОК СТАЛЕЙ**

В доповіді описані методи вивчення впливу термофрикційної обробки (ТФО) сталей різних марок у стані після загартування. Представлено графіки розподілу твердості по перерізу зразків, фотографії мікроструктур після ТФО. Показано графіки температурних полів в деталі на ділянці поверхні, що зміцнюється, яка є прилеглою до кромки. Зроблено висновки щодо ефективності метода ТФО.

*Волков О.А., Погребной Н.А., Сизый Ю.А., Кулик Г.Г., Украина, Харьков*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО ВЛИЯНИЯ ТФО НА СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ МАРОК СТАЛЕЙ**

В докладе описываются методы изучения влияния термофрикционной обработки (ТФО) разных сталей в состоянии после закалки. Представлены графики распределения твердости по сечению образцов, фотографии микроструктур после ТФО. Показаны графики температурных полей в детали на участке упрочняемой поверхности, прилегающей к кромке. Сделаны выводы относительно эффективности метода ТФО.

*Volkov O.A., Pogrebnoy N.A., Siziy Y.A., Kulik G.G., Ukrain, Kharkov*

## **THE INVESTIGATION OF TFP INFLUENCE TEMPERATURE ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF OTHER STEELS**

In reports the other steels thermofriction process (TFP) influence investigation methods under hardening condition. The sample cross-section hardness distribution graphics and microstructural photos after TFP are presented. The graphics of temperature fields description in detail on the section nearby of the edge in the strengthening is the shown. Same conclusions are made of the effect of the TFP method.