

Симонова А. А., Україна, Харків, Каптай Дж., Угорицина, Мішкольц, Везуб М. В., Україна, Харків

ЗМІНИ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛІВ З НАНОСТРУКТУРОЮ ПІД ДІЄЮ ТЕПЛОВИХ ТА ЧАСОВИХ ФАКТОРІВ У ПРОЦЕСІ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ

У доповіді показано, що збільшення температури та час її дії на метали з наноструктурою призводять до росту зерна та погіршення фізико-механічних властивостей металів. Представлені можливі шляхи управління тепловим фактором в процесі механічної обробки заготовки для стабілізації вихідної структури металів.

Симонова А. А., Украина, Харьков, Каптай Дж., Венгрия, Мишкольц, Везуб Н. В., Украина, Харьков

ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ С НАНОСТРУКТУРОЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕПЛОВЫХ И ВРЕМЕННЫХ ФАКТОРОВ В ПРОЦЕССЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

В докладе показано, что увеличение температуры и время ее воздействия на металлы с наноструктурой приводят к росту зерна и ухудшению физико-механических свойств металлов. Представлены возможные пути управления тепловым фактором в процессе механической обработки заготовки для стабилизации исходной структуры металла.

Symonova A. A., Ukraine, Kharkiv, Kapray G., Hungary, Miskolc, Verezub N. V., Ukraine, Kharkiv

CHANGES OF NANOSTRUCTURE METAL PROPERTIES INFLUENCED BY HEAT AND TIME FACTORS IN MECHANIC PROCESSING

In report deals with the fact of increasing grain and physico-mechanical deterioration of metals with the rise of temperature and its time of action on metals with nanostructure. Possible ways of controlling heat factor in mechanic working of a workpiece for stability of initial structure of metal are presents in this article.