

Зубков А.І., Дубіна А.В., Україна, Харків

ДИСПЕРСІЙНЕ ТВЕРДІННЯ КОНДЕНСАТІВ Cu-Mo

У роботі вивчені процеси розпаду аномальних пересичених розчинів молибдену в кристалічних ґратці міді, що утворюються при конденсації сумішей їхніх пар у вакуумі $\sim 10^{-3}$ Па. Досліджено вплив концентрації молибдену, температури й часу відпалу на висоту й положення піка дисперсійного твердіння. Проведено аналіз отриманих експериментальних результатів. Зроблено висновки про фізичні механізми досліджуваних явищ.

Зубков А.И., Дубина А.В., Украина, Харьков

ДИСПЕРСИОННОЕ ТВЕРДЕНИЕ КОНДЕНСАТОВ Cu-Mo

В работе изучены процессы распада аномальных пересыщенных растворов молибдена в кристаллической решетки меди, образующихся при конденсации смесей их паров на неориентирующей подложке в вакууме $\sim 10^{-3}$ Па. Исследовано влияние концентрации молибдена, температуры и времени отжига на высоту и положение пика дисперсионного твердения. Проведен анализ полученных экспериментальных результатов. Сделаны выводы о физических механизмах изучаемых явлениях.

Zubkov A.I., Dubina A.V., Ukraine, Kharkov

AGING CONDENSATES Cu-Mo

In this paper we studied the processes of decay of the anomalous supersaturated solutions of molybdenum in the crystal lattice of copper, formed by condensation of vapor mixtures in a vacuum $\sim 10^{-3}$ Pa. The influence of molybdenum concentration, temperature and annealing time on peak height and position of aging. An analysis of the experimental results. Conclusions about the physical mechanisms of the studied phenomena.