

Водоріз О.С., Калашнік Н.О., Рогачова О.І., Україна, Харків

ЗАЛЕЖНІСТЬ МІКРОТВЕРДОСТІ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ PbTe-PbSe ВІД НАВАНТАЖЕННЯ НА ІНДЕНТОР

У доповіді наведено результати вивчення залежності величини мікротвердості полікристалічних твердих розчинів PbTe-PbSe з різним вмістом PbSe (0 - 2,5 мол.%) від навантаження P на індентор в інтервалі навантажень $P = 3 - 50$ г. Встановлено, що для усіх складів має місце масштабний ефект: мікротвердість знижується при збільшенні навантаження, а починаючи з $P \sim 25$ г перестає залежати від P .

Водорез О.С., Калашник Н.А., Рогачева Е.И., Украина, Харьков

ЗАВИСИМОСТЬ МИКРОТВЕРДОСТИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ PbTe-PbSe ОТ НАГРУЗКИ НА ИНДЕНТОР

В докладе представлены результаты изучения зависимости величины микротвердости поликристаллических твердых растворов PbTe-PbSe с различным содержанием PbSe (0-2,5 мол.%) от нагрузки P на индентор в интервале нагрузок $P = 3-50$ г. Установлено, что для всех составов имеет место масштабный эффект: микротвердость снижается с увеличением нагрузки, а, начиная с $P \sim 25$ г перестает зависеть от P .

Vodorez O.S., Kalashnik N.A., Rogacheva E.I., Ukraine, Kharkov

DEPENDENCE OF MICROHARDNESS OF PbTe-PbSe SOLID SOLUTIONS ON LOADING ON INDENTER

In this report, the results of studying the dependence of microhardness of polycrystalline PbTe-PbSe solid solutions with different PbSe content (0-2,5 mol.%) on loading P on indenter in the range $P=3-50$ g are presented. For all studied compositions the scale effect was registered: the microhardness decreased with increasing loading and did not depend on loading starting from $P \sim 25$ g.