

Invenția se referă la procedeele de fabricare a microstructurilor din materiale metalice și nemetalice prin explozie.

Procedeul de fabricare a microstructurilor prin explozie se realizează în modul următor: pe un suport (1) se instalează un set de plăci subțiri (2) și (3) (metalice sau nemetalice), între care sunt amplasate corpuri (4) de formare a microcanelurilor, iar pe suprafața plăcii (2) este amplasată substanța explozivă (5), care se detonează prin intermediul unui detonator (6). În urma exploziei are loc presarea plăcilor (2) și (3) (în milisecunde) și incorporarea corpurilor (4) de formare a microcanelurilor în plăcile (2) și (3), în urma căreia pe suprafețele plăcilor se formează microcaneluri și se realizează sudura plăcilor, apoi corpurile (4) de formare a microcanelurilor se elimină.

Revendicări: 3

Figuri: 7

