

Изобретение относится к методам изготовления микроструктур из металлических и неметаллических материалов посредством взрыва.

Способ изготовления микроструктур взрывом осуществляют следующим образом: на основании (1) устанавливают пакет тонких листов (2) и (3), (металлических или неметаллических), между которыми размещают элементы (4), образующие микроканавки, а на поверхности листа (2) устанавливают взрывчатое вещество (5), которое взрывают посредством детонатора (6). В результате взрыва осуществляется спрессовывание листов (2) и (3) (в течение миллисекунд) и внедрение в листы (2) и (3) элементов (4), в результате чего на поверхности листов образуются микроканавки, и осуществляется сварка листов, после чего, элементы (4), формирующие микроканавки, удаляют.

П. формулы: 3

Фиг.: 7

