

Procedeu de obținere a microlaserului aleator care include obținerea unui compozit format din particule de oxid de metal dopat cu elemente de pământuri rare sau metale de tranziție și goluri umplute cu aer, caracterizat prin aceea că compozitul este obținut prin impregnarea unui templat poros din oxid de metal cu o soluție ce conține ioni de elemente ale pământurilor rare sau ale metalelor de tranziție în etanol cu concentrația de 0,1...1 g/ml cu tratamentul termic ulterior într-un interval de temperaturi de 700...900°C timp de 15...60 min.