

Invenția se referă la domeniul de producere a materialelor termoelectrice cu anizotropie direcționată, și anume la un procedeu de recristalizare a microfirului de bismut în izolație de sticlă.

Procedeul de recristalizare a microfirului de bismut în izolație de sticlă constă în aceea că microfirul de bismut în mișcare se încălzește până la temperatura de topire, cu formarea unei zone topite, care se deplasează de-a lungul mișcării microfirului printr-un condensator care generează un câmp electric puternic, unde se recristalizează într-un cristalizator de apă cu direcția axei cristalografice C_3 a microfirului în direcția câmpului electric. Condensatorul este executat din două plăci de cupru amplasate la o distanță de 1 cm una față de alta.

Revendicări: 1

Figuri: 5