

Invenția se referă la domeniul materialelor termoelectrice, și anume la procedee de recristalizare a microfiredelor din materiale anizotrope în izolație de sticlă.

Procedeul de recristalizare a microfiredului pe bază de bismut în izolație de sticlă constă în mișcarea microfiredului printr-un condensator format din două plăci de cupru, care generează un câmp electric puternic, încălzirea microfiredului cu un fascicul laser până la temperatura de topire a miezului cu formarea unei zone de topire înguste, care în direcția de mișcare a microfiredului în interiorul condensatorului este imediat recristalizată de un flux de aer, cu direcția axei cristalografice C_3 a microfiredului în direcția câmpului electric.

Revendicări: 1

Figuri: 1