

a 2001 0181

Invenția se referă la energetică, și anume la dispozitive cu transferul direct al energiei termice în electrică.

Procedeul de majorare a coeficientului forței termoelectromotoare a termoelementului constă în aceea că se acționează cu un câmp electrostatic transversal asupra unui termoelement cu gradient de temperatură longitudinal. Noutatea invenției constă în aceea că termoelementul conține un microfir semiconductor cilindric, amplasat în izolație de sticlă, totodată polaritatea plus sau minus a câmpului electrostatic se aplică la microfirul semiconductor de tip n sau p corespunzător, iar polaritatea câmpului electrostatic, respectiv, minus sau plus - la un electrod metalic, depus coaxial pe izolația de sticlă a microfirului.

Revendicări: 1

Figuri: 4