

a 2013 0080

Invenția se referă la dispozitive termo-electrice de conversie a energiei termice în potențial electric prin utilizarea diferenței de temperatură sau a fluxului termic, în particular la termoelemente anizotrope monocristaline. Termoelementul anizotrop monocristalin de tip transversal este executat dintr-un microfir monocristalin cilindric, cu anizotropia forței termoelectromotoare, în izolație dielectrică, înfășurat în formă de spirală strânsă compact într-un plan, în care axele cristalografice x_1 și x_2 în secțiunea transversală a microfirului se află sub un unghi mai mare de 0° și mai mic de 90° în raport cu planul spiralei, și cu gradientul de temperatură perpendicular planului spiralei.

Revendicări: 2

Figuri: 3