

а 2013 0080

Изобретение относится к термоэлектрическим устройствам конвертирования термической энергии в электрический потенциал путем использования разницы температур или теплового потока, в частности к анизотропным монокристаллическим термоэлементам.

Анизотропный монокристаллический термоэлемент поперечного типа выполнен из монокристаллического цилиндрического микропровода, с анизотропией термоэлектродвижущей силы, в диэлектрической изоляции, закрученный в виде спирали компактно собранной в одной плоскости, в котором кристаллографические оси  $x_1$  и  $x_2$  в поперечном сечении микропровода находятся под углом больше  $0^\circ$  и меньше  $90^\circ$  по отношению к плану спирали, и с градиентом температуры перпендикулярным плану спирали.

П. формулы: 2

Фиг.: 3