

а 2001 0181

Изобретение относится к энергетике, в частности к устройствам прямого превращения термической энергии в электрическую.

Способ увеличения коэффициента термоэлектродвижущей силы термоэлемента заключается в том, что воздействуют поперечным электростатическим полем на термоэлемент с продольным градиентом температур. Новизна изобретения состоит в том, что термоэлемент содержит цилиндрическую полупроводниковую микронить, заключенную в стеклянную изоляцию, при этом полярность электростатического поля плюс или минус прилагают к полупроводниковой микронити *n* или *p* типа проволочности соответственно, а полярность электростатического поля минус или плюс соответственно - к металлическому электроду, коаксиально нанесенному на стеклянную изоляцию микронити.

П. формулы: 1

Фиг.: 4