

Изобретение касается способа преобразования тепловой энергии в механическую энергию путем изменения объема, давления и температуры рабочего тела, где рабочее тело на первой стадии (1) всасывается и объем первой стадии (1) увеличивается, после чего рабочее тело переводят на вторую стадию (2), когда объем первой стадии (1) уменьшается, а объем второй стадии (2) увеличивается, после чего рабочее тело переводят на четвертую стадию (4) через третью стадию (3), причем когда объем второй стадии (2) уменьшается, передают также тепло и объем четвертой стадии (4), который увеличивается, после чего рабочее тело из четвертой стадии, объем которой уменьшается, направляют на пятую стадию (5), при этом объем пятой стадии увеличивается. Способ согласно изобретению представляет собой термодинамический циклический процесс, который включает пять циклов. Изобретение также касается устройства для осуществления указанного способа,