

Изобретение относится к машинам для преобразования механической энергии в полезную работу в целом и, в частности, к теплогенераторам для прямого преобразования механической работы, производимой ветряным рабочим органом, в тепловую энергию посредством вихревых токов.

Ветровой теплогенератор с вихревыми токами содержит два стакана (1 и 2), образующие внешнюю и, соответственно, внутреннюю рубашки якоря, в которых циркулирует теплоноситель. В образованном между рубашками пространстве, расположен индуктор (3) теплогенератора, изготовленный из неферромагнитного материала, в продольных пазах которого установлены постоянные магниты. Жидкий теплоноситель, который циркулирует в рубашках якоря, образует замкнутый контур в системе преобразования механической энергии в тепловую, со входом через входной патрубок (5) и выходом из теплогенератора через выпускной патрубок (6). При этом, индуктор (3) установлен на центральном валу (7), приводимом в движение двигателем (16), который может быть ветровым или гидравлическим рабочим органом, двигателем внутреннего сгорания и т.д.

П. формулы: 3

Фиг.: 4

