

98-0012

Изобретение относится к ветроэнергетике и может быть использовано для производства и аккумулирования тепловой и/или электрической энергии.

Ветроэнергетическая установка содержит ветродвигатель, на оси вращения (5) которого жестко закреплена пара лопастей (7), имеющих в плане S-образную форму. На выпуклых поверхностях лопастей нанесено ветрогасящее покрытие (11), а на концах лопастей смонтированы инерционные грузы (9).

Ветродвигатель кинематически связан с нагревателем, который выполнен в виде теплогенератора с ускорителем движения жидкости, и включен в гидравлически замкнутый контур из последовательно соединенных насоса, теплогенератора, гидропривода электрогенератора и теплового аккумулятора.

Технический результат состоит в снижении влияния встречного ветра, противодействующего вращению лопастей, и повышении мощности установки.

П. формулы: 3

Фиг.: 3