

Изобретение относится к ветроэнергетике, а именно к ветротурбинам, предназначенным для индивидуальных потребителей.

Ветротурбина с виндрозными аэродинамическими колесами содержит мачту (1), на которой установлен ротор (3) с лопастями (4), размещененный на ступице в гондоле (2), установленной с возможностью вращения вокруг мачты (1), а также электрогенератор (5), вал которого соединен с валом ротора (3) с лопастями (4). Внутри гондолы (2) установлена гидравлическая система, посредством которой гондола (2) имеет возможность наклона относительно оси мачты (1). С одной и другой стороны гондолы (2) установлены два виндрозных колеса (9), лопасти которых выполнены с аэродинамическим асимметричным профилем, размещенным относительно плоскости вращения виндрозных колес (9) под углом.

П. формулы: 4

Фиг.: 8

