

Изобретение относится к устройствам для конверсии энергии ветра в электрическую энергию, в частности к ветротурбинам с вертикальной осью с контролем мощности.

Ветротурбина, согласно изобретению, содержит опорную башню (1), на платформе (2) которой установлен посредством подшипника (3) вертикальный вращающийся вал (4), один конец которого соединен с генератором с постоянными магнитами (5), а другой конец, посредством рычагов (7) и трубчатых рычагов (10), соединен с наклонными лопастями (8), согласно первому осуществлению, или с вертикальными лопастями, согласно второму осуществлению. Нижняя часть наклонных лопастей (8) или вертикальных лопастей жестко соединена посредством стержней (7) с нижней втулкой (6), жестко закрепленной на валу (4), а верхняя часть наклонных лопастей (8) или вертикальных лопастей жестко соединена посредством трубчатых стержней (10) с верхней втулкой (9), установленной на валу (4). Внутри трубчатых стержней (10) размещены инерционные элементы (11), соединенные посредством упругих элементов (12) с верхней втулкой (9).

П. формулы: 2

Фиг.: 6

