

Изобретение относится к устройствам для конверсии энергии ветра, а именно к ветротурбинам с вертикальной осью.

Ветротурбина с вертикальной осью содержит башню (1), на которой установлен вертикальный вращающийся вал (3), один конец которого соединен с генератором с постоянными магнитами (17), а другой конец, посредством рычагов (6 и 9), соединен с лопастями (7) с аэродинамическим профилем, верхняя часть которых жестко соединена посредством рычагов (6) со втулкой (5), закрепленной на валу (3), а нижняя часть лопастей (7) жестко соединена посредством рычагов (9) с другой втулкой (8), установленной на валу (3) с возможностью относительного отклонения от первой втулки (5), которая соединена посредством шарнирных рычагов (13 и 14) и инерционных элементов (15), со втулкой (10) с тормозными колодками (11), закрепленными на ее верхнем фланце. С внутренней стороны шарнирных рычагов (13 и 14) жестко закреплены упругие пластинчатые элементы (16).

П. формулы: 1

Фиг.: 7

