

Изобретение относится к ветроэнергетике и может быть использовано в системах преобразования возобновляемой энергии, а именно для преобразования энергии ветра.

Ветроустановка включает ротор с лопастями (1) с аэродинамическим профилем, закрепленные на ступице (2) с фланцем, установленной на шлицевом валу (3) с фланцем (4), в гондole (8), с возможностью осевого перемещения, генератор с постоянными магнитами (11), ротор которого жестко связан со шлицевым валом (3), фланцы (7) жестко закрепленные к гондole (8), кинематически связанной с башней (9), при этом между фланцем ступицы (2) и фланцем (4) шлицевого вала (3) расположен упругий элемент (5), а на внешних частях фланца ступицы (2) и фланца (7) закреплены тормозные элементы (6) и (10) соответственно.

Ветроустановка, в которой внутри ступицы (2) жестко установлен диск (12), в котором выполнены, по меньшей мере, две радиальные канавки (13), внутри которых расположены инерционные элементы (14), которые сообщаются со ступицей (2) по средством упругих элементов (15), с возможностью перемещения вдоль канавок (13), а внешней поверхности инерционных элементов (14) и внутренней цилиндрической гондole (8) закреплены тормозные элементы (16) и (18) соответственно.

П. формулы: 2

Фиг.: 3

