

Изобретение относится к ветроэнергетике, а именно к ветротурбинам с горизонтальной осью, и может быть использовано для преобразования энергии ветра в электрическую энергию, с автоматическим контролем мощности.

Ветротурбина, согласно изобретению, содержит башню (1), на которой установлена гондола (2), в которой смонтирован ротор (3) с тремя лопастями (4) с аэродинамическим профилем и электрический генератор (5). На аэродинамической поверхности лопасти (4), в зоне с максимальным аэродинамическим эффектом (I), шарнирно закреплена, по меньшей мере, одна регулируемая периферийная створка, один конец которой соединен шарниром с поверхностью лопасти (4). Створка соединена шарниром с одним концом рычага, противоположный конец которого жестко прикреплен к одному концу другого рычага и соединен шарниром с опорной структурой лопасти (4), а на свободном конце рычага закреплен инерционный элемент. Рычаг соединен упругим элементом с опорной структурой лопасти (4).

П. формулы: 2

Фиг.: 7

