

Изобретение относится к ветроэнергетике, а именно к турбинным ветродвигателям с вертикальной осью вращения и может быть использовано в ветроэнергетических установках.

Турбина ветродвигателя с вертикальной осью вращения содержит вертикальную ось (1), на которой горизонтально закреплены верхний и нижний диски (2, 3), между которыми закреплены лопасти, одинаково выполненные и симметрично расположенные относительно оси (1). Лопасти выполнены с профилем, образованном внутренней и наружной дугами окружностей. Радиус внутренней дуги окружности равен радиусу турбины, причем центр внутренней дуги окружности расположен на внешнем крае смежной лопасти, против направления вращения турбины. Радиус наружной дуги окружности равен $R/3$, причем ее центр расположен на дуге окружности с радиусом $0,75R$ с центра, совпадающим с центром турбины.

П. формулы: 1

Фиг.: 3

