

Изобретение относится к ветроэнергетике, а именно к ветротурбинам с вертикальной осью.

Ветротурбина, согласно изобретению, содержит рабочий орган, концентрически установленный на вертикальной оси (1) турбины, и состоящий из полого вала (2), серию наклонных спиралевидных лопастей (3), с аэродинамическим профилем в поперечном сечении, концы которых жестко соединены с полым валом (2). Каждая лопасть (3), в поперечном сечении, выполнена из контура с аэродинамическим профилем с постоянной толщиной, и выполнена с образованием, от начала задней кромки, отверстия до 3/4 от ширины хорды лопасти (3), на ее внешней поверхности, согласно первому осуществлению, или на ее внутренней поверхности, согласно второму осуществлению.

П. формулы: 4

Фиг.: 9

