

98-0194

Изобретение относится к установкам для преобразования энергии ветра в механическую энергию, которая может быть использована для производства электроэнергии.

Карусельный ветродвигатель содержит вертикальный вал и дугообразные лопасти. Каждая лопасть выполнена в виде прямоугольной рамы с прямыми вертикальными стойками и горизонтальными дугообразными поперечинами. Рама со стороны крайней вертикальной стойки жестко прикреплена к валу. На других стойках рамы, с вогнутой стороны на всю ее длину, шарнирно установлены гибкие паруса, выполненные из плотного полотна. Новизна изобретения заключается в том, что дугообразные лопасти снабжены подвижными консолями с жестким или подвижным плечом. Жесткое плечо подвижной консоли соединено с концом противоположным шарнирно соединенного конца паруса, а втулка подвижных консолей шарнирно соединена, вверху и внизу, к крайним горизонтальным поперечинам или к концам вертикальных стоек.

Результат заключается в увеличении срока службы подвижных частей карусельного ветродвигателя.