



Ветряки, работающие без ветра

29.12.2012

Компания Apple собирается запатентовать ветряные турбины, вращающиеся даже при отсутствии ветра.

Конструкция новых ветряков позволяет преобразовывать энергию, получаемую при вращении лопастей, в теплоту, которая может храниться в виде жидкости с низкой теплоемкостью. До определенного момента эта жидкость находится в специальной изолированной емкости. При необходимости тепловая энергия передается так называемой рабочей жидкости, способной преобразовываться в пар и запускать турбину. Таким образом, при стихании ветра система может переключиться на этот резервный источник и продолжать вырабатывать электричество без остановки.

Новые ветряки могут стать альтернативой установкам с аккумуляторными батареями, которые также не останавливаются при тихом ветре. В отличие от установок с батареями эти ветряки стоят не так дорого и не наносят большого вреда экологии при их производстве и утилизации.