

Таблица 2. Ожидаемые показатели качества блочного пеностекла с защитно-декоративным покрытием

№ п/п	Показатель	Ед. измерения	Величина показателя
1	Плотность	Кг/м ³	170-250
2	Коэффициент теплопроводности	Вт/м·К	0,075 – 0,105
3	Паропроницаемость	мг/(м·ч·Па)	0,02-0,03
4	Водопоглощение	%	2-4
5	Прочность на сжатие	МПа	6 ÷ 15
6	Морозостойкость	циклы	1-50
7	Прочность сцепления покрытия с основой	МПа	2,8-3,5
8	Водостойкость покрытия	Гидролитический класс	II
9	Сопротивление непродолжительному воздействию тепла	°С	750-780
10	Верхний температурный предел эксплуатации	°С	600-620
11	Стабильность при эксплуатации (разрушение от времени)	–	Время эксплуатации не ограничено
12	Экологическая безопасность	–	Экологически безопасен

ВЕТРОДВИЖИТЕЛЬ

Воскоњьян В.Г., Воскоњьян А.А., Воскоњьян А.В.

ООО «ВЭТА», Сочи, Россия

ООО «Бнабужутюн», Ереван, Армения

В настоящее время разработано большое число видов нетрадиционных источников энергии, в том числе преобразующих энергию ветра в элeктричество. Нами предлагается модель ветряной электростанции, ветродвигатель, которой приводится во вращательное движение при любом направлении ветра, без принудительной корректировки положения лопастей ветродвигателя относительно направления ветра.

Поверхность лопастей отделяется жалюзи, которые открываются от давления ветра с обратной, выгнутой стороны лопастей, под радиальным направлением к центру полуцилиндра лопасти ветродвигателя, что вместо сопротивления потоку ветра выпуклой стороны лопасти создает тягу, т.е. положительную работу, аналогично парусу яхты идущей на встречу ветра. При этом жалюзи включаются в работу поочередно и отработав переходят в параллельное потоку ветра положение и затем покрывают внутреннюю, вогнутую – рабочую поверхность лопастей ветродвигателя работая вместе слопастью.

Лопастей совершают положительную работу практически на всех 360-ти градусах вращения ветродвигателя. Нет сопротивления ветру, а жалюзи при открывании и закрывании дают дополнительный инерционный толчок в сторону вращения. Жалюзи покрывают 2/3 поверхности лопасти ветродвигателя, тем самым не закрывая центральную часть исключают ветрозатенение друг друга.

Для обеспечения оптимальной работы ветродвигателя, чтобы колебательное открытие и закрытие жалюзи совершалось полностью, лопа-

сти в диаметре должны иметь определенный размер. От этого размера определяются размеры других деталей: сторона пластины – 1/2 диаметра лопасти, диаметр лопасти – 2/3 части полудлины окружности. 2/3 полудлины окружности лопасти покрываются 7 шт. жалюзи. Ширина каждой жалюзи равняется 1/7 части 2/3 полудлины окружности лопасти. Жалюзи в закрытом положении плотно примыкают друг к другу, открываясь в положение радиально-направленные к центру полуокружности лопасти. При вращении лопастей жалюзи поочередно покрывают 2/3 части поверхности лопасти создавая тягу, одновременно открывают ее, обеспечивая ветропрозрачность, исключая сопротивление ветру в отрицательной фазе вращения лопастей. В момент закрытия и открытия жалюзи создают энергичный толчок на лопасть в положительном направлении.

Динамо-генератор подключается к вращающейся, рабочей оси, снизу. Мощность электростанции можно увеличивать дополнительным набором ветродвигателей вверх по вертикали не занимая большие площади земли.

Техническая область

Изобретение относится к альтернативным способам производства электрической энергии, в частности ветродвигателей карусельного типа с ветроприемными поворотными пластинами.

Подана патентная заявка на изобретение, заявка № АМ 20080227, приоритет 20.12.2008 г.