

РЕФЕРАТ

Изобретение относится к электротехнике, а именно к устройствам, предназначенным для преобразования солнечной энергии в электрическую энергию. Двухсторонняя солнечная панель представляет собой вертикально ориентированный плоский лист с двумя противоположными боковыми рабочими поверхностями, включающими солнечные фотоэлементы, причем выполнена из трех слоев стекла, два из которых внешние, а один внутренний, двух слоев фотоэлементов, каждый из которых размещен между внешним и внутренним слоями стекла, и двух прозрачных фиксирующих слоев, каждый из которых расположен между внутренним слоем стекла и слоем фотоэлемента, при этом лицевые поверхности фотоэлементов направлены в сторону друг от друга в направлении внешних слоев стекла. Технический результат заключается в повышении КПД, обеспечении стабильной выработки энергии в течение суток, повышении долговечности и надежности конструкции, возможности использования совместно с такими же панелями в составе общего генератора солнечной энергии. 7 з.п.ф-лы, 1 ил.