Èññëäîâàòåëüì óäàëîñü ñîçäàòü íîâûé òèï ñîâåðøåííî ïðîçðà÷íûõ ñîëíå÷íûõ áàòàðåé

Èññëäîâàíèÿìè â îáëàñòè ñîçäàíèÿ ïðîçðà÷íûõ ñîëíå÷íûõ áàòàðåé çàíèìàþòñÿ ìíîãèå ðàçðàáîò÷èêè, íî ïîêà äîáèòüñÿ ïðîçðà÷íîñò
íóæíî ïîãëîùàòü ýíåðãèþ ïàäàþùåãî íà íåå ñâåòà. Ýòî çíà÷èò, ÷òî ñâåò íå äîëæåí ïðîõîäèòü äàëüøå ñîëíå÷íîé ïàíåëè. Ñàìûì ëó÷ø
î÷åíü ìàëåíüêèì ÊÏÄ â ðàçìåðå 5-7 ïðîöåíòîâ.

Â

Â øòàòå Ìè÷èãàí ãðóïïå èññëåäîâàòåëåé óäàëîñü ñäåëàòü íîâûé ýëåìåíò ñîëíå÷íîé ïàíåëè, êîòîðûé ïî ïðîçðà÷íîñòè ñðàâíèì ñ ïðîñ
ðåøåíèå è ñòàëî íàñòîÿùèì ñåêðåòîì. Èññëåäîâàòåëè ðàçðàáîòàëè îðãàíè÷åñêèé ìàòåðèàë, êîòîðûé ïîãëîùàåò óëüòðàôèîëåòîâû
äðóãîì äèàïàçîíå ÈÊ-ñïåêòðà è ïîãëîùàòñÿ ÿ÷åéêàìè, êîòîðûå ðàçìåùåíû ïî êðàÿì ïðîçðà÷íîãî ëèñòà.

Òàêîé ñïîñîá íå ñàìûé ýôôåêòèâíûé è ÊÏÄ áûë ïðîäåìîíñòðèðîâàí íà óðîâíå â 1 ïðîöåíò, íî ó÷åíûå íàäåþñü óëó÷øèòü ðàçðàáîòêó è
è ïîëó÷àòü äîïîëíèòåëüíóþ ýíåðãèþ.