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

Èññëåäîâàíèÿìè 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. Ñàìûìè 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 ïðîñðåøåíèå è ñòàëî íàñòîÿùèì ñåêðåòîì. Èññëåäîâàòåëè ðàçðàáîòàëè îðãàíè÷åñêèé ìàòåðèàë, êîòîðûé ïîãëîùàåò óëüòðàôèîëåòîâûõ äðóãîì äèàïàçîíå ÈÊ-ñïåêòðà è ïîãëîùàåòñÿ 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 íàäåþñÿ óëó÷øèòü ðàçðàáîòêó è ïîëó÷àòü äîïîëíèòåëüíóþ ýíåðãèþ.