

افزایش بازدهی باتریهای خُرشیدی با ایجاد تنش

یک عامل مهم در افزایش بازدهی باتریهای خُرشیدی جمع-کردن مثر حامل- بارها بیست که با نور ساخته میشوند. با ایجاد تنش در یک لایه نازک هافنیم-دی-سولفید توانسته اند جمع-کردن حاملها را بهتر کنند. برای ایجاد تنش بخش‌ی از ماده را اکسید میکنند. هافنیم-دی-اکسید حاصل اندازه‌ی شبکه‌اش با هافنیم-دی-سولفید فرق دارد و این تفاوت، در ماده تنش میسازد. انتظار می‌رود بهبود در جمع-کردن حاملها بازدهی باتری خُرشیدی را زیاد کند و از 21% فعلی به 60% برساند [1].

[1] Nature Communication doi 10.1038/s41467-018-04099-7