

به سوی باتری‌های خورشیدی کامل، با گرافین

تقریباً هر فوتون‌ای که جذب گرافین شود یک زوج الکترون-حفره می‌سازد. اما فقط کمتر از 3% از نوری که به گرافین می‌رسد جذب آن می‌شود. اگر این رقم زیاد می‌شد، گرافین ماده‌ای مناسب‌تری برای ساختن باتری‌های خورشیدی می‌شد. با افزودن نانوساختارهای پلاسمونی به گرافین، توانسته‌اند این بازده را به 50% برسانند [1].

[1] Nature Communications 2 458