

وابسته‌گی ی بازتابنده‌گی ی گرافن به ولتاژ

گرافن یک لایه ی دو بُعدی ی گرافیت است. در آزمایش ی که اخیراً انجام شده معلوم شده با اعمال ولتاژ (تا 50 ولت) به گرافن تک‌لایه و دولایه، بازتابنده‌گی ی این ماده در ناحیه ی فروسرخ به ترتیب تا 2% و 6% تغییر می‌کند [1]. بسته‌گی ی بازتابنده‌گی به ولتاژ، در بیش‌تر مواد بسیار ضعیف است. با سنجش‌ها ی انجام شده پاشنده‌گی ی گاف تک‌لایه تعیین شده و وجود یک تکینه‌گی ی فان هُفه [2] در دولایه هم آشکار شده.

[1] science **320** 206

[2] van Hove