

مغناطی-مقاومتِ عظیم در گرافین

گرافین یک آرایه ی دُ-بُعدی از اتمها ی کربن است. برای گرافین تعداد زیاد ی ویژگی ی برجسته، مکانیکی و الکتریکی، کشف شده. آخرین-چیزی که به این فهرست اضافه شده یک مغناطی-مقاومتِ بزرگ است. مغناطی-مقاومت تغییرِ مقاومتِ الکتریکی به خاطرِ میدانِ مغناطیسی ست. برای گرافین در شکل ی خاص، دیده شده در دما ی اتاق مقاومت در میدان (0.1 T) تقریباً 2 برابرِ مقاومت در میدانِ صفر است: این یعنی 100% تغییر-مقاومت [1]. مقدارِ مشابه برای فلزات، نَعَن دست-بالاتر است. 1%

[1] Nature **616** 270