

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای مختلف گرافن در پزشکی و الکترونیک و افق آینده آن

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

زینب محمدحسینی نوه - استادیار، مرکز آموزش عالی کاشمر، کاشمر، خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

وجود خواص منحصر بفرد گرافن و توسعه روز افزون نانومواد مبتنی بر گرافن با کمک علم مهندسی در حال شکلدادن تحولی عظیم در علم مواد است. گرافن یکی از آلوتروپ های کربن است که دارای ساختار کریستالی اتمی دو بعدی متشکل از اتم های کربن است که در یک شبکه شش وجهی قرار گرفته اند. گرافن دارای خواص منحصر بفرد الکتریکی، شیمیایی، مکانیکی و اپتیکی است که منجر به توسعه روزافزون کاربردهای آن در گستره وسیعی شامل پزشکی، الکترونیک، آشکارسازی، هوا فضا و غیره شده است. در این پژوهش به مرور برخی از کاربردهای گرافن در زمینه مهندسی پزشکی و الکترونیک خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

گرافن، نانو مواد مبتنی بر گرافن، آلوتروپ کربن، مهندسی پزشکی، الکترونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299169>

