

عنوان مقاله:

مطالعه معماری تکنولوژی نانوگرافن و کاربرد آن در علوم مختلف

محل انتشار:

کنفرانس علوم و فناوری نانو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

محمدرضا خلیلی زیدانلو - کارشناس ارشد الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد مدیر ارتباطات زمینی و ماهواره ای صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران

خلاصه مقاله:

امروزه نانو تکنولوژی در اکثر جنبه های زندگی بشری وارد شده است و دارای کاربردهای بسیار متنوع و گوناگونی می باشد در این بین نانو گرافن ها از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند و کاربردهای فراوان آنها باعث شده است که بسیار مورد توجه قرار گیرند در حال حاضر تکنولوژی نانو گرافن یکی از جدید ترین فناوری هایی است که به وسیله محققان بررسی شده تا تکنولوژی جاری را توسعه بخشد در حقیقت علم نانو با ایجاد ارتباط میان تکنولوژی و کوچکترین اجزای تشکیل دهنده مواد یعنی مولکول ها و اتم ها توانسته تحولی بزرگ در پیشبرد این مسیر ایجاد کند و به این ترتیب هوشمند سازی سیستم ها با استفاده از مولکول ها و اتم ها را به وجود آورده است. امروزه گرافن به یکی از موضوعات قابل بحث و تحقیق در زمینه علم فیزیک و علم مواد تبدیل شده است زیرا با دارا بودن قابلیت های زیادی که در این ماده وجود دارد پیش بینی می شود در ساخت ابزارهای الکترونیکی جدید تحولی گسترده ایجاد کند. در این چشم انداز کاربردهای مربوط به نانو گرافن ها مورد بررسی قرار می گیرد. و در ادامه به معرفی نانو سنسور CO2 مبتن بر گرافن می پردازیم.

کلمات کلیدی:

کربن، گرافن، کاربرد نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321383>

