

عنوان مقاله:

بررسی مواد گرافنی و ویژگی های آنها به منظور کاربرد در حسگرهای زیستی پزشکی و صنعتی

محل انتشار:

کنفرانس ملی نانو ساختارها علوم و مهندسی نانو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سیدمیلاد موسوی - شرکت برنا دانش پارس

خلاصه مقاله:

نانوحسگرها ادوات الکترونیکی بسیار حساسی برای شناسایی محرک های فیزیکی و شیمیایی در مقیاس نانومتری هستند که با استفاده از نانومواد طراحی، تولید و مورد استفاده قرار می گیرند. در این بین، مشخص شده است که گرافن رفتار الکتروشیمیایی عالی از خود بروز میدهد که به موجب آن یک ماده الکترونی امیدوارکننده برای الکتروآنالیز خواهد بود. تا به امروز گزارشهای متعددی تایید کرده اند که نانوحسگرهای پایه گرافنی گزینه های مناسبی برای انواع زیست آنالیزها و تحلیل های محیط زیستی بشمار می روند. بدین منظور در این مقاله قصد داریم با بررسی انواع حسگرهای زیستی مبتنی بر گرافن به علل و ویژگی های آنها در استفاده های صنعتی و بخصوص پزشکی بپردازیم.

کلمات کلیدی:

نانوحسگر، گرافن، تحرک الکترونی، آنزیم، DNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961126>

