

عنوان مقاله:

سنسور های پزشکی بر پایه نانو ساختارها

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فهیمه فرشی ازهر - آزمایشگاه پژوهشی شیمی کاربردی، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

پریا رستم زاده - آزمایشگاه پژوهشی شیمی کاربردی، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

سنسور های انعطاف پذیر از مواد یا ساختار های الاستیک ساخته شده اند که در پاسخ به فشار اعمال شده تغییر شکل می دهند، بدون آن که عملکرد آن ها تغییر پیدا کند. این دستگاه ها به طور معمول روی یک پایه نازک صفحه ای قرار می گیرند که با ویژگی های میزبان خود سازگار هستند و طیف وسیعی از خصوصیات منحصر به فرد از قبیل انسجام خوب، قدرت چسبندگی بالا و تغییر شکل انطباقی را از خود نشان می دهند. در این مقاله از انواع مختلف سنسورهای انعطاف پذیر مبتنی بر نانو ساختارها، سنسور های مورد استفاده در پزشکی مورد معرفی قرار می گیرند. این سنسورهای انعطاف پذیر حداکثر انطباق با پوست و سایر اندام های بدن را نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

سنسورهای انعطاف پذیر، کاربردهای پزشکی، نانو ساختارها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814261>

