

عنوان مقاله:

ساخت حسگر گازی با استفاده از نانو ذرات

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی انرژی و نانو فناوری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

قباد بهزادی پور - گروه فیزیک، واحد تهران شرق، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

لیلا فکری اول - گروه فیزیک، واحد تهران شرق، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد حسگر گازی برای آشکارسازی گاز هیدروژن بررسی شده است. در ساختار این حسگر از نانو ذرات پالادیوم استفاده شده است. نانوذرات پالادیوم به روش شیمیایی سنتز شده و با استفاده از آنالیزهای مختلف مشخصه یابی شده اند. تاثیر نانو ذرات پالادیوم به عنوان فلز کاتالیزوری بر روی زمان پاسخ دهی و زمان برگشت پذیری مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین نتایج نشان می دهند که حسگر خازنی طراحی شده دارای سرعت پاسخ دهی بالا برای آشکارسازی گاز هیدروژن می باشد.

کلمات کلیدی:

حسگر گازی ، کاتالیزور، پالادیوم، سنتز شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960537>

