

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های ساختاری نانوذرات هیبریدی اکسید فلزی/مواد آلی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربردهای نانو فناوری در صنعت، کشاورزی و پزشکی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کبری نیازآذری - کارشناسی ارشد فیزیک

ماندانا رودباری شهیمی - دکتری فیزیک

علی بهاری - دانشیار، فیزیک نانوتکنولوژی، دانشگاه مازندران، دانشکده علوم پایه، گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

نانوذرات هیبریدی اکسید فلزی/مواد آلی (دی الکتریک های پلی استایرن/اکسید لانتانیم، Ps / La_2O_3) به عنوان گیت دی الکتریک ترانزیستورهای مواد آلی با روش سل-ژل سنتز شدند. با دستگاه پرس خازنهایی با مواد دی الکتریکی مزبور ساخته شد. ویژگی های نانو ساختاری و الکتریکی نانوذرات با استفاده از تکنیک های GPS 132A و SEM مطالعه گردید. ثابت دی الکتریک (k) ظرفیت خازن (C) فاکتور کیفیت (QF) و مقاومت (R) با دستگاه GPS 132A در بسامد ۱۲۰ کیلوهرتز اندازه گیری شدند. نتایج بدست آمده نشان می دهد نانوذرات هیبریدی Ps / La_2O_3 دارای ثابت دی الکتریک و فاکتور کیفیت بالاتر و سطحی هموار است

کلمات کلیدی:

نانوذرات، گیت دی الکتریک، ثابت دی الکتریک، فاکتور کیفیت، سل-ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207786>

