

عنوان مقاله:

مشخصه یابی نانوکامپوزیت هیبریدی پلی استایرن- زیرکونیوم دی اکسید (ZrO₂/Ps)

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یاسمن ابوک - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

ماندانا رودباری شهیمی - گروه فیزیک حالت جامد، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران

علی بهاری - گروه فیزیک حالت جامد، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

نانوکامپوزیت های هیبریدی آلی - غیرآلی می توانند مزایای منحصر به فردی را ارائه دهند. نانوکامپوزیت هیبریدی پلی استایرن- زیرکونیوم دی اکسید (ZrO₂/Ps) با روش سل-ژل در دماهای مختلف و در فشار اتمسفر سنتز شده است. ویژگی های الکتریکی و نانوساختاری هیبرید های سنتز شده با استفاده از تکنیک های پراش پرتو (XRD) و میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) مورد بررسی قرار گرفته شد. اندازه نانوذرات با تکنیک X-Powder محاسبه گردید. نتایج بدست آمده نشان می دهند که هیبرید های سنتز شده در دمای 250 درجه سانتی گراد از ریخت شناسی و ساختار سطح بهتری برخوردار هستند و می توانند مانع کاهش تحرک پذیری حامل ها در لایه ی نیمه رسانای ترانزیستورها گردند.

کلمات کلیدی:

نانو کامپوزیت، هیبرید، مواد آلی- غیرآلی، سل-ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195105>

