

عنوان مقاله:

مطالعه ای بر سنتز روان و گسترش اشعه x در ذرات نانوی Zn1-xBiXO

محل انتشار:

کنفرانس ملی مکانیک - مواد و فناوری های پیشرفته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رامین مستان - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه پیام نور مرکز مشهد

علی خرسند ذاک - دکترای الکتروسرامیک ، استاد یار و عضو هیات علمی مرتبه علمی

راحله پیله ور - استادیار دانشگاه پیام نور - واحد نیشابور

امین نخعی مدیح - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه پیام نور مرکز مشهد

خلاصه مقاله:

تحقیقات گسترده ای در زمینه تولید رنگ دانه ها انجام گرفته است . و روش های گوناگونی برای تولید آنها به کار برده شده است. ولی پیدا کردن طراحی روشی آسان و قابلیت تجاری شدن را داشته باشد از اهمیت زیادی برخوردار است . همچنین تولید پوشش های ضد باکتری برای استفاده در مکان هایی با رطوبت بالا برای جلوگیری و محدود کردن رشد باکتری ها و کثیفی سطوح بصورت یک نیاز مطرح است . نانو ذرات ZnO پودری سفید مایل به زرد و بسیار نرم همراه با سطح ویژه بسیار بالا است دارای خاصیت ضد باکتری داشته و می تواند به عنوان گزینه مناسبی برای حذف باکتری ها به ویژه باکتری های قابل رشد در مکان های مرطوب استفاده کرد . و کاربرد های مختلفی در وسایل الکترونیکی ، رنگدانه های سرامیکی و مواد نوری دارنداین ماده با استفاده از روش های گوناگونی و جدیدی بعبارت دیگر با ابتکارات نوین در دنیا در حال ساخت است . بیسموت فلز ضعیف سه ظرفیتی، سفید بلورین، سنگین و شکنندهای است که اثر خفیفی از رنگ صورتی در آن وجود دارد و از نظر شیمیایی شبیه آرسنیک آنتیموان است. کاربرد های بیسموت در زمینه صنعت زینت آلات کاربرد دارد. حاملی برای سوخت uranium-234 در رآکتورهای اتمی میباشد. بیسموت در لحیمکاری هم مورد استفاده واقع میشود. آلیاژهای بیسموت، درجه ذوب پایینی دارند و به میزان زیادی برای یافتن آتش و وسایل ایمنی سیستمهای سرد کننده بکار میروند

کلمات کلیدی:

لاتین ZnO شکست اشعه ی x، sol-gel کشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/438034>

