

عنوان مقاله:

سنتز نانوساختارهای سولفید منگنز به روش ماکروویو-سولوترمال

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی ایده های راهبردی در علوم مهندسی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهاره قنبری - گروه فیزیک، پردیس علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران گروه فیزیک، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

فرید جمالی شینی - مرکز تحقیقات مهندسی سطح پیشرفته و نانومواد، گروه فیزیک، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

رامین یوسفی - گروه فیزیک، واحد مسجد سلیمان، دانشگاه آزاد اسلامی، مسجد سلیمان، ایران

خلاصه مقاله:

نانوساختار سولفید منگنز با واکنش منگنز کلراید و سدیم سولفات در حلال اتیلن گلیکول در بازه دمایی 120-220 C به روش سولوترمال - ماکروویو ایجاد شد. نانوساختارهای سولفید منگنز ساخته شده توسط دستگاه های شناسایی مختلفی همانند پراش سنج پرتو ایکس، میکروسکوپ های الکترونی روبشی و پراش انرژی پرتو ایکس مورد مطالعه قرار گرفتند. الگوی حاصل از پراش انرژی پرتو ایکس و پراش سنج پرتو ایکس به ترتیب بیانگر وجود عناصر مورد نظر و تشکیل فاز سولفید منگنز می باشند. تصاویر میکروسکوپ الکترونی حاکی از ترکیب نانوساختارهایی به شکل ذرات بهم چسبیده به صورت کروی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

ماکروویو-سولوترمال، نانوساختار، سولفید منگنز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773255>

