

عنوان مقاله:

اثر زمان بازیخت بر روی خواص نانوصفحات اکسیدروی به روش سل-ژل

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

معصومه ناصری تکیه - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه رازی، باغ ابریشم، کرمانشاه/مرکز تحقیقاتی نانوتکنولوژی، دانشگاه رازی، باغ ابریشم، کرمانشاه

رستم مرادیان - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه رازی، باغ ابریشم، کرمانشاه/مرکز تحقیقاتی نانوتکنولوژی، دانشگاه رازی، باغ ابریشم، کرمانشاه

بندر آستین چپ - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه کردستان، کردستان

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی بر این است که تاثیر زمان بازیخت بر روی نانوصفحات اکسیدروی بررسی شود. در این پژوهش نانوصفحات اکسیدروی به روش سل-ژل، با نمک نیترات روی تهیه شده اند. نتایج آزمایش نشان میدهد که افزایش زمان بازیخت سبب افزایش اندازه نانوبلورها شده است. از طرفی با افزایش زمان بازیخت گاف نواری کاهش یافته است. اندازه نانوذرات سنتز شده به وسیله طیف پراش اشعه ایکس (XRD) و با استفاده از رابطه دبای شرر مشخص شد. همچنین از دو آنالیز طیف SEM و UVVisible به ترتیب برای مورفولوژی و گاف نواری استفاده شد.

کلمات کلیدی:

نانوصفحات، گاف نواری، اکسیدروی، زمان بازیخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655146>

