

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ناخالصی بیسموت بر روی خواص ساختاری و نوری اکسیدروی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرزانه بروسان - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

عبدالحسین ساعدی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر، گروه برق، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

روش رشد نانوساختارها روش سل-ژل بوده است. پس از رشد نانوساختارها، نمونه های بدست آمده توسط دستگاه های شناسایی مختلفی مانند میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) و الگوی پراش اشعه ایکس (XRD) و فوتولمینسانس (PL) مورد مطالعه قرار گرفتند. تصاویر SEM نشان داد که افزودن آلاییده سبب افزایش اندازه نانوساختارهای بدست آمده، می گردد. علاوه بر آن الگوهای حاصل از XRD به خوبی بیانگر آنست که ساختارهای بدست آمده در فاز شش گوش وورسایت می باشند و عاری از هرگونه ناخالصی هستند. نتایج PL به طور ضمنی نشان دادند که نانوسیم های آلاییده شده رفتار نیمه رسانایی نوع n دارند.

کلمات کلیدی:

اکسید روی، آلاییده با بیسموت، خواص نوری، سل-ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576808>

