

عنوان مقاله:

سنتز سبز نانوذره اکسید روی آلاییده شده با آلومینیوم به وسیله عصاره دارچین

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم پایه (ریاضی، شیمی و فیزیک) (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدرضا قبادی - دانشکده فیزیک، دانشگاه مازندران، مازندران، ایران

الهام قبادی - دانشکده داروسازی، دانشگاه مازندران، مازندران، ایران

حسن علی زاده - دانشکده فیزیک، دانشگاه مازندران، مازندران، ایران

امیرحسین امیری رستکی - دانشکده فیزیک، دانشگاه مازندران، مازندران، ایران

علی بهاری - دانشکده فیزیک، دانشگاه مازندران، مازندران، ایران

وحید فلاح - دانشکده فیزیک، دانشگاه مازندران، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سنتز سبز نانوذره اکسید روی آلاییده شده با آلومینیوم که خواص گوناگونی دارد را به وسیله عصاره دارچین مورد بررسی قرار گرفت. از ایندزه به دلیل آلودگی کم، هزینه ساخت پایین و غیرسمی بودن در دستگاه های الکترونیکی مختلفی استفاده میشود. پس از سنتز، نانوذرات به وسیله طیف سنجی مرئی-فرا بنفش مورد بررسی قرار گرفت که نموداری با قله ای در حدود ۳۸۲ نانومتر به دست آمد. در انتها برای مطالعه فازهای بلوری و نیز جهت بررسی ساختار بلوری نمونه ها از طیف پراش پرتو ایکس استفاده شد و مشخص شد کمترین اندازه بلورکهای موجود در نمونه سنتز شده، برابر ۲۴/۰۷ نانومتر و بیشتر اندازه برابر ۲۷/۴۹ نانومتر می باشد.

کلمات کلیدی:

اکسید روی آلاییده شده با آلومینیوم، سنتز سبز، نانوذره، عصاره دارچین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1485138>

