

عنوان مقاله:

سنتز نانوذرات اکسید روی با استفاده از عصاره گیاه هندوانه ابوجهل

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی شیمی و توسعه فناوری نانو (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید پدرام صلواتی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه شیمی دارویی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

شراره محسنی - عضو هیئت علمی، گروه شیمی دارویی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

خلاصه مقاله:

سنتز نانوذرات اکسید روی به دلایل کاربردهای فراوان در شناسایی عوامل بیماری زا، درمان سرطان، ویژگی های حرارتی، نوری و الکترون یکی منحصر به فرد بس یار ارزشمند است. در این مطالعه سنتز نانوذرات اکسید روی با استفاده از عصاره گیاه هندوانه ابوجهل به روش سبز انجام شد و از لحاظ های طبیعی که هم کم هزینه بوده و هم خطری بر ای محیط زیست به همراه ندارند، استفاده شد. تشکیل نانوذرات اکسید روی با تشکیل پیک جذبی در طول موج حدود ۳۷۵ نانومتر با استفاده از دستگاه اسپکتروفوتومتری و هم چنین الگوی پراش اشعه ی ایکس نشان داده شد. اندازه و مورفولوژی نانوذرات سنتز شده توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی تعیین شد و مشخص گردید که شکل ذرات چند وجهی و گرد و اندازه متوسط آنها در حدود ۳۰ نانومتر است.

کلمات کلیدی:

سنتز، نانوذرات، اکسید روی، عصاره گیاه، هندوانه ابوجهل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1672663>

