

عنوان مقاله:

سنتز سبز Ag/Clinoptilolite با استفاده از عصاره گیاه *Nepeta hormozganica*

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی، کارآفرینی و تجاری سازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ندا سیدی - استادیار گروه شیمی دانشگاه جیرفت

محبوبه زاهدی فر - دانشیار گروه شیمی دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

روشهای مختلف زیادی برای تولید نانوذرات نقره وجود دارد ولی استفاده از گیاهان بدلیل کم هزینه و سازگار محیط زیست بودن در سنتز نانوذرات بسیار مورد توجه قرار گرفته است در تحقیق حاضر، با یک تکنیک سنتز، با استفاده از عصاره گیاه *Nepeta hormozganica*، نانوذرات نقره بر روی سطح کلینوپتیلولیت از طریق کاهش یون های Ag^+ به Ag^0 و تثبیت آن بر روی سطح کلینوپتیلولیت تهیه شدند. ساختار، اندازه، مورفولوژی و ریخت شناسی *Ag/Clinoptilolite* به ترتیب با دستگاههای پراش اشعه ایکس (XRD)، میکروسکوپ الکترونی روبشی میدان گسیلی (TEM) و طیف سنجی UV-Vis مشخص شدند. پیک های XRD نشان داد که اندازه کریستالی متوسط نانوذرات نقره سنتز شده ۳۰ نانومتر با ساختار مکعبی میباشد. انرژی باند ۴۰۰ تا ۴۵۰ نانومتر از UV-Vis محاسبه شد که نمونه سنتز شده را به عنوان نانوذرات نقره تایید کرد. مورفولوژی کروی نمونه های تهیه شده با استفاده از تصاویر میکروسکوپ الکترونی روبشی مورد نایید قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

Ag/Clinoptilolite، سنتز سبز، عصاره گیاه *Nepeta hormozganica*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2007177>

