

عنوان مقاله:

سنتز نانوذرات نقره با استفاده از عصاره آبی گیاهی

محل انتشار:

همایش ملی فناوری های نوین در نانو کامپوزیت ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نفیسه علی اکبری کلهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیتوشیمی دانشگاه پیام نور تهران

کامبیز لاریجانی - استادیار شیمی آلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق یکی از نمکهای نقره به نانوذرات نقره تبدیل شده است برای بدست آوردن نانوذرات نقره، از گیاه بومی پونه آبی استفاده شده است که با توجه به مقرون به صرفه بودن ازن نظر اقتصادی آثار زیان باری که برخی از روشهای شیمیایی در تخریب محیط زیست به همراه دارند را جبران کرده است برای سنتز نانوذرات نقره از عصاره ی گیاهی و نیترات نقره استفاده می شود طی این واکنش ترکیبات فلاونوئیدی که عامل کاهنده ای در عصاره ی گیاهی است باعث کاهش یون نقره، به نانوذرات نقره شده است به منظور بررسی وجود این ذرات و اندازه ی آنها از دستگاه های طیف سنجی مری - فرابنفش و پراش اشعه ایکس استفاده شده است که وجود نانوذرات نقره تشکیل شده را تایید می کنند ضمناً پراش اشعه ایکس نشان می دهد این نانوذرات دارای اندازه کمتر از 100 نانومتر هستند.

کلمات کلیدی:

نانوذرات نقره، یون نقره، عصاره ی گیاهی، فلاونوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/604590>

