

عنوان مقاله:

سنتز سبز نانو ذرات نقره با استفاده از عصاره برگ درخت سرخدار

محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید اسدی - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس

فرامرزی رستمی چراتی - دانشیار، گروه شیمی، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس. P. o . box. ۱۶۳

رضا اکبری - استادیار، گروه شیمی، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

سیدعلی رضوی - استادیار، گروه گیاهان دارویی، دانشکده زیست فناوری و گیاهان دارویی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

خلاصه مقاله:

در این مطالعه که در سال 1395 و در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گنبدکاووس انجام شد، نانوذرات نقره با استفاده از عصاره برگ درخت سرخدار سنتز شد. سازگاری با محیط زیست و هزینه کم و روش سنتز آسان از مزایای این روش سنتز در مقایسه با سایر روش های موجود بشمار می رود. در این تحقیق خواص فیزیکی و ساختاری نانو ذرات سنتز شده مطالعه شد. با توجه به طیف (UV) مشخصات نانوذرات سنتز شده با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE SEM) آنالیز گردید. نتایج طیف حاصل نشان داد که نانو ذرات قطری در مقیاس 15 تا 50 نانومتر دارند.

کلمات کلیدی:

سنتز سبز، عصاره برگ، نانو ذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718125>

