

عنوان مقاله:

سنتز سبز نانو ذرات نقره با استفاده از عصاره آنتی اکسیدانی استخراج شده از برگ گیاه نعناع زیبا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم مرزبان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

فرامرز رستمی چراتی - دانشیار، گروه شیمی، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

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

جمیله پناهی میرزا حسن لو - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

خلاصه مقاله:

رویکرد این پژوهش تولید نانو ذرات نقره با استفاده از عصاره قسمت های رویشی گیاه نعناع زیبا بوده است. افزایش نیاز در حوزه شیمی سبز و فرایندهای زیست محیطی انگیزه ی اصلی انجام این پژوهش بود که توسط عصاره گیاه نعناع زیبا و به دنبال خواص ارزنده این گیاه مورد آزمون قرار گرفت. در مطالعه حاضر خواص ساختاری اعم از سایز و مورفولوژی نانو ذرات سنتز شده مورد ارزیابی قرار گرفت. طیف UV انجام شده در حین انجام فرایند واکنش حاکی از تولید نانوذره مشتق شده با عصاره گیاه بود. برای تعیین سایز و مورفولوژی نانوذره از میکروسکوپ الکترونی روبشی (FE SEM) استفاده شد. نتایج حاصل نشان دهنده سایز نانوذره در محدوده 18 تا 38 نانومتر بود.

کلمات کلیدی:

سنتز سبز، عصاره، نعناع زیبا، نانوذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718189>

