

عنوان مقاله:

تولید در مقیاس بالای نانو ذرات نقره به روش سبز با استفاده از *Sesbania sesban*

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آتنا نعیمی - دانشکده علوم بخش شیمی دانشگاه جیرفت ایران

زهرا رفیعی نیا - دانشجوی شیمی دانشگاه جیرفت جیرفت ایران

خلاصه مقاله:

در این پروژه گل (*Sesbania sesban*(SS) به عنوان کاهنده برای تولید نانو ذرات نقره استفاده شده است . با استفاده از نمک نقره نیترات 0.1 مولار و آب مقطر به عنوان حلال و افزودن آن ها به محلول جوشانده گل SS نانو نقره تولید گردید و همچنین تبدیل رنگ قهوه ای روشن به سیاه نشان دهنده تولید نانو ذرات نقره می باشد سنتز آنها به وسیله UV-Vis اسپکتروسکوپی مورد ارزیابی و تایید قرار گرفت. در این پروژه از حلال بی خطری مانند آب استفاده شده است که نسبت به روشهای شیمیایی و فیزیکی به دلیل کاهش هزینه و انرژی و زمان اهمیت دارد و نیازی به استفاده از حلالهای خطرناک نیست . تولید نانو ذرات نقره به روش سبز، یکی از بهترین روشهای دوست در محیط زیست می باشد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، نقره، سنتز سبز، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517236>

