

## عنوان مقاله:

تأثیر حلالیت نمک در بهبود و تولید نانو ذرات اکسید مس

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فواد بوعدار - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

سجاد سویدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

عبدالجلیل دیناروند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانو ذرات اکسید مس با درجه خلوص بالا توسط روش سبز، سازگار با محیط زیست و تابع اصول دوازده گانه شیمی سبز در شرایط طبیعی  $\text{PH}=7$  خنثی و دمای ملایم 80 درجه سانتی گراد تهیه گردید. آنالیز ساختاری (FCC) و ریخت شناسی (میله ای کروی) نانو ذرات اکسید مس بدست آمده به ترتیب توسط طیف پراش اشعه XRD و تصویر برداری میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مورد بررسی قرار گرفت. مطالعه و بررسی طیف جذبی نانو ذرات اکسید مس سنتز شده با استفاده از اسپکتروفتومتری (UV-Vis)، وجود فلز مس در محدوده  $\lambda_{\text{max}}=300\text{nm}$  در محیط عصاره گندم به خوبی نشان می دهد. نتایج FTIR وجود پیوند Cu-O و نقش گروه های عاملی موجود در پلیساکاریدهای عصاره گندم، به عنوان عوامل احیاء کننده (اکسیداسیون) و همچنین پایدار کننده را به خوبی توجیه می کند.

## کلمات کلیدی:

سنتز سبز، عصاره گندم، نانو ذرات اکسید مس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477765>

