

عنوان مقاله:

سنتز سبز نانو ذرات نقره با استفاده از عصاره پوست موز

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مینا شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع غذایی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

رویا نادرپورد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع غذایی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

رضا شقاقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع غذایی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

کوثر شیخو - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

نانو ذرات نقره به دلیل خواص منحصر بفرد فیزیکی- شیمیایی و خاصیت ضد میکروبی بطور گسترده در صنایع مختلف کاربرد دارند. در این پژوهش سنتز نانو ذرات نقره با استفاده از عصاره پوست موز و ماکروویو انجام شد و برای تشخیص شکل گیری نانو ذرات از آنالیز UV-Vis استفاده شد که ماکزیم جذب نوری فرابنفش برای تمامی نمونه ها در محدوده 400 تا 450 نانومتر بوده است. جذب نانو ذرات سنتز شده در چهار غلظت متفاوت از نیترات نقره و در دو غلظت متفاوت از عصاره پوست موز در یک زمان مشخص (2دقیقه) باهم مقایسه شد و نمونه بهینه تعیین گردید. در ادامه برای تعیین گروه های عاملی از آنالیز FTIR استفاده شد.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره، سنتز سبز، پوست موز، ماکروویو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477589>

