

عنوان مقاله:

روش های سنتز نانو ذرات طلا

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی عزیزی - مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی

وحید سلیمی

سمیرا درستکار

علی ابوالفارس - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر نانوذرات طلا به دلیل خواص بیولوژیکی کاتالیستی الکتریکی مغناطیسی و نوری منحصربفرد و داشتن نسبت سطح به حجم بالا بسیار مورد توجه قرار گرفته اند توسعه فناوری نانو در زمینه های مختلف باعث کاربرد گسترده این نانوذرات در زمینه های مختلف به ویژه در بیولوژی و پزشکی شده است خواص الکترونیکی نانوذرات طلا را میتوان نه تنها با تغییر اندازه آنها بلکه ماهیت عامل پوشش و فاصله بین نانوذرت تنظیم کرد که این وابسته به روش سنتزی به کار رفته می باشد روشهای مختلفی برای سنتز نانوذرات طلا وجود دارد که به دسته شیمیایی فیزیکی و بیولوژی تقسیم بندی می شوند در این مطالعه مروری بر روشهای سنتز نانوذرات طلا خواهیم داشت

کلمات کلیدی:

نانوذرات طلا، نانوفناوری، تهیه نانوذرات، پایداری نانوذرات طلا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202187>

