

عنوان مقاله:

سنتز و مشخصه یابی نانوذرات Ag و CuO و هیبرید CuO-Ag

محل انتشار:

کنفرانس ملی مکانیک - مواد و فناوری های پیشرفته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صدیقه عباسی - استادیار، مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین، اسفراین، ایران

مهری السادات کرامی-کاخکی - استادیار، مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین، اسفراین، ایران

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق، سنتز ناوذرات CuO و Ag هیبرید حاوی این نانوذرات CuO-Ag CuO-Ag آنها میباشد. هیبرید سنتز شده دارای هسته مرکزی آنها میباشد. هیبرید سنتز شده دارای هسته مرکزی میباشد که نانوذرات نقره بر روی سطح خارجی آن سنتز میگردد. ناوذرات CuO و Ag هیبرید CuO-Ag با استفاده از طیف XRD و FTIR مورد آنالیز قرارگرفت. نتایج حاصل از طیف XRD نشان داد که نانوذرات CuO دارای ساختار کریستالی منوکلینیک و نانوذرات نقره دارای ساختار کریستالی مکعبی میباشد در حالیکه نانوذرات نقره به دلیل اینکه دارای خاصیت فلزی میباشد در آنالیز FTIR هیچگونه پیکی از خود نشان نمیدهند

کلمات کلیدی:

سنتز، ناوذرات CuO، ناوذرات نقره، هیبرید CuO-Ag

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/438011>

