

عنوان مقاله:

بررسی ساختار کریستالی و خواص ابررسانایی ترکیب $Y_{1-x}ErxCu_3O_{7-\delta}$

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی، تکنولوژی و کسب و کارهای فناورانه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

راحله حاجیلو - گروه فیزیک، مرکز تحقیقات پیشرفته ابررسانایی، دانشگاه ارومیه، دانشکده ارومیه، دانشکده علوم، گروه فیزیک

حسن صدقی - گروه فیزیک، مرکز تحقیقات پیشرفته ابررسانایی، دانشگاه ارومیه، دانشکده ارومیه، دانشکده علوم، گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقی، نمونه های ترکیبات پایه ایتريم با فرمول کلی $Y_{1-x}ErxCu_3O_{7-\delta}$ به روش حالت جامد ساخته شدند. خواص ساختاری و ابررسانایی نمونه ساخته شده مورد بررسی قرار گرفت برای تعیین فازهای تشکیل شده آزمایش XRD بر روی نمونه ها انجام شد. با استفاده از پراش اشعه ایکس مشخص گردید که در تمامی نمونه ها فاز Y_{123} نمونه ها کاهش چندانی نیافته است. از نمودار مقاومت بر حسب دما دیده شد که نمونه 0.05 یک گذار فلز به عایق را انجام می دهد.

کلمات کلیدی:

ابررسانایی، جانمایی نانو ذره اکسید مس، دمای بحرانی، واکنش حالت جامد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903107>

