

## عنوان مقاله:

تاثیر آرایش Ba بر ساختار و چگالی جریان بحرانی فاز Bi- 2223 تهیه شده به روش سل-ژل

## محل انتشار:

بیست و یکمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سعیده زمانی - دانشگاه شهید چمران اهواز - دانشکده علوم - گروه فیزیک

سیدابراهیم موسوی قهفرخی - دانشگاه شهید چمران اهواز - دانشکده علوم - گروه فیزیک

مرتضی زرگروشتری - دانشگاه شهید چمران اهواز - دانشکده علوم - گروه فیزیک

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تاثیر جانشینی Ba به جای Sr در ابررسانای سیستم Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O (BPSCCO) بررسی شده است. ابررسانای  $x\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$   $.6\text{Pb}0.4\text{Sr}_2-x\text{Ba}$   $\text{Bi}_1$  با مقادیر 0/0، 0/1، 0/2 و 0/3 به روش سل-ژل ساخته شد. چگالی جریان بحرانی، الگوی پراش پرتو ایکس و تصاویر SEM نمونه ها اندازه گیری شد. نتایج نشان میدهند که مقادیر درصد فاز Bi- 2223 و چگالی جریان بحرانی مربوط به نمونه ی با مقدار 0/2 Ba، بیشترین مقدار را دارد

## کلمات کلیدی:

ابررسانای پایه بیسموت، سل-ژل، چگالی جریان بحرانی، آرایش باریم، SEM، XRD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746594>

