

## عنوان مقاله:

بررسی ابررسانای  $\text{ErBa}_2\text{-xKxCu}_3\text{O}_{7-\delta}$

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1385 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

یاسر حاجتی - گروه فیزیک دانشگاه شهید چمران، اهواز

مرتضی زرگر شوشتری - گروه فیزیک دانشگاه شهید چمران، اهواز

منصور فرید - گروه فیزیک دانشگاه شهید چمران، اهواز

## خلاصه مقاله:

نمونه های ابررسانای  $\text{ErBa}_2\text{-xKxCu}_3\text{O}_{7-\delta}$  به روش حالت جامد برای مقادیر 0/6 ، 0/4 ، 0/2 ، 0/1 ، 0/05 ،  $x = 0$  با شرایط پخت یکسان ساخته شدند . دمای گذار (TC) ، چگالی جریان بحرانی (JC) ، ترموپاور در دمای اتاق (S) ، ضریب اکسیژن و پارامترهای شبکه نمونه ها اندازه گیری شدند . نتایج نشان می دهند که با افزایش میزان پتاسیم، دمای گذار نمونه ها کاهش می یابد ولی این روند منظم نیست . با توجه به نتایج بدست آمده، علت کاهش TC ، خروج اکسیژن از نمونه های ابررسانا با افزایش پتاسیم بوده است . برای رفع این مشکل، نمونه ها به مدت 18 ساعت اکسیژن دهی شدند که این امر افزایش TC تمامی نمونه های آلاییده با پتاسیم را به دنبال داشت .

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24677>

