

عنوان مقاله:

بررسی خواص مغناطیسی - میخکوبی شار و خط برگشت ناپذیر در ترکیب $y1Ba2cu3O7-\delta$

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

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 ی $y1Ba2cu3O7-\delta$ به روش حالت جامد ساخته شدند. در ترکیب YBCO ساختار و دمای بحرانی و خط برگشت ناپذیر و چگالی جریان بحرانی و نیروی میخکوبش شار مورد بررسی قرار گرفت. همچنین مغناطش را به صورت تابعی از دما (M-T) حلقه های مغناطیسی (M-H) را در دمای 10K و 20K و 30K و 40K و 50K و 60K اندازه گیری کردیم.

کلمات کلیدی:

ابررسانایی، دمای بحرانی، واکنش حالت جامد، حلقه های مغناطیسی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903105>

