

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزودن $MgCO_3$ بر روی خواص ابررسانایی $Bi_{1.66}Pb_{0.34}Sr_2Ca_2Cu_3O_y$

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

هادی عباسی - مرکز تحقیقات ابررسانایی و خواص مغناطیسی مواد ، گروه فیزیک دانشگاه ارو

جواد تقی پور - مرکز تحقیقات ابررسانایی و خواص مغناطیسی مواد ، گروه فیزیک دانشگاه ارو

حسن صدقی - مرکز تحقیقات ابررسانایی و خواص مغناطیسی مواد ، گروه فیزیک دانشگاه ارو

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر افزودن $MgCO_3$ بر روی خواص ابررسانایی $Bi_{1.66}Pb_{0.34}Sr_2Ca_2Cu_3O_y$ با درصدهای وزنی 0 wt% و 5 wt% و 10 wt% مورد بررسی قرار گرفته است. نمونه ها به روش واکنش حالت جامد تهیه شدند. این بررسی ها شامل مقاومت ویژه الکتریکی، دمای گذار TC و مطالعات XRD می باشد. نتایج بدست آمده نشان دادند که با افزایش مقدار $MgCO_3$ در ابررسانای $Bi_{1.66}Pb_{0.34}Sr_2Ca_2Cu_3O_y$ دمای گذار TC و مقاومت حالت نرمال کاهش می یابد. همچنین مطالعات XRD نشان دادند که با افزایش مقدار $MgCO_3$ در ابررسانای $Bi_{1.66}Pb_{0.34}Sr_2Ca_2Cu_3O_y$ مقدار فاز 2223 کاهش یافته و مقدار فاز 2212 افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85778>

