

## عنوان مقاله:

بررسی اثر جانشینی عنصر Mg به جای Sr بر خواص مغناطیسی، الکتریکی و ساختاری ترکیب  $La_{0.75}Sr_{1-x}Mg_xMnO_3$

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

علیرضا حیدریان - آزمایشگاه ابررسانایی و مغناطیس، دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

پرویز کاملی - آزمایشگاه ابررسانایی و مغناطیس، دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

هادی سلامتی - آزمایشگاه ابررسانایی و مغناطیس، دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر جانشینی عنصر Mg به جای Sr بر روی خواص مغناطیسی، الکتریکی و ساختاری ترکیب  $La_{0.75}Sr_{1-x}Mg_xMnO_3$  که در آن  $x = 0/00$  و  $0/05$  و  $0/1$  و  $0/15$  و  $0/2$  و  $0/25$  مورد بررسی قرار گرفته است. این بررسی با مطالعه نتایج حاصل از پراش اشعه ایکس (XRD)، اندازهگیری پذیرفتاری مغناطیسی و تغییرات مقاومت با دمای نمونهها صورت گرفته است. نمونهها تقریباً دارای ساختار تکفاز لوزیوجه میباشند همچنین با افزایش م یزان آرایش Mg دمای، کوری TC، و دمای گذار عایق - فلز کاهش، و مقاومت نمونهها افزایش یافته است. بررسی نتایج نشان میدهند که به دلیل نزدیکی شعاع یون Mg، و Mn، بجای Sr جانشین Mn میشود و باعث تخریب خواص مغناطیسی و الکتریکی میگردد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22599>

