

عنوان مقاله:

تحلیل پراکندگی پرتوهای X تشدید یافته در لبه Mn کی Nd، ه SrO/5MnO3

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبداله محمدی تبار - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

محمدابراهیم قاضی - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

هادی عربشاهی - گروه فیزیک دانشگاه تربیت معلم سبزوار

خلاصه مقاله:

مطالعه بر روی پدیده هایی چون نظم بار، اسپین و اربیتال در منگنیتها در سالهای اخیر توجه بسیار زیادی را به خود جلب کرده است. با استفاده از سینکروترونهای امروزی مطالعه این پدیده ها امکان پذیر شده است. چرا که به وسیله آنها می توان پرتو تد با شار فوتونی بالا، انرژی و قطبیدگی دلخواه تولید کرد. در این مقاله با محاسبه فاکتور پراکندگی، شدت قله های ناشی از نظم اربیتال و بار در ترکیب NdO/5SrO با توجه به ساختار آن و مدلی که معرفی گردیده است، محاسبه شده است. سپس وابستگی شدت این قله ها به انرژی فوتون فرودی و دوران نمونه حول بردار پراکندگی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نظم بار، نظم اربیتال، منگنیت، پراکندگی اشعه X تشدید یافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/820271>

