

تغییر علامت ضریب - انبساط - گرمایی، با میدان مغناطیسی

یک ترکیب خاکی-ی-نادر ساخته اند که علامت ضریب - انبساط - گرمایی آن با اعمال میدان مغناطیسی تغییر میکند. این ترکیب، $Dy Cr O_4$ ، را در دُ فاز ساخته اند. در فاز z ، ضریب انبساط - گرمایی در میدان - مغناطیسی y کم منفی است و در میدانها y بیشتر از تقریباً $(1 T)$ مثبت میشود. در فاز s ، ضریب انبساط - گرمایی در میدانها y کم و زیاد مثبت است و در میدانها y میانی، بین حدود $(2 T)$ و $(3.5 T)$ ، منفی است [1].

[1] Chinese Physics Letters **40** 066501