

عنوان مقاله:

بررسی اثر مجاورت ابررسانایی در ساختارهای فرومغناطیس حوزه ای تمیز با رهیافت شبه کلاسیکی

محل انتشار:

پنجمین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدعلی ملکی - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

مالک زارعیان - دانشکده فیزیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی در علوم پایه، زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر مجاورت ابررسانایی در یک ساختار فرومغناطیسی حوزه ای تمیز متشکل از دو لایه فرومغناطیس، که مغناطش هایی با آرایش پادموازی هم دارند، بررسی می شوند. با استفاده از هیافت تابع گرین شبه کلاسیکی توابع پارامتر نظم ابررسانایی و چگالی حالت ها را برحسب پارامترهای مشخصه سیستم محاسبه کرده و نفوذ همبستگی های ابررسانایی را به داخل حوزه های مغناطیسی بررسی می کنیم. نشان داده ایم که در پیکر بندی پادموازی مغناطش ها احتمال این امر وجود دارد که پارامتر نظم ابررسانی در داخل فلز فرومغناطیس با ساختار حوزه ای تقویت گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68785>

