

عنوان مقاله:

مقایسه اثر مجاورت ابررسانایی در ابررساناهای با جفت شدگی های یک تایی، سه تایی OSP و سه تایی ESP

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 13، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

- مهتاب آرابی
- محمد علی ملکی - دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، اثر مجاورت ابررسانایی برای یک ناحیه ابررسانا با سه نوع جفت شدگی یک تایی، سه تایی OSP و سه تایی ESP در تماس با یک ناحیه فرومغناطیس تمیز بررسی می گردد. با استفاده از رهیافت تابع گرین شبه کلاسیکی، تابع دامنه جفت ابررسانایی برحسب پارامترهای مشخصه سیستم محاسبه شده و میزان نفوذ این همبستگی های ابررسانایی به داخل ناحیه فرومغناطیس بررسی و با هم مقایسه می شوند. نشان داده می شود که همبستگی های سه تایی ESP، در مقایسه با همبستگی های یک تایی و سه تایی OSP، دارای نفوذی بلندتر و دمایی به داخل ناحیه فرومغناطیس می باشند.

کلمات کلیدی:

ابررسانایی، فرومغناطیس، همبستگی های یک تایی، همبستگی های سه تایی، نفوذ بلندبرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802403>

