

عنوان مقاله:

مطالعه ی نظری گذار فلز- عایق گازهای الکترونی و حفره ای در چاه های کوانتومی با رهیافت سه بعدی Si و GaAs

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نو آوری ها در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آنها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زینب نیسیانی - دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد، یزد

محمد علی صادق زاده - دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد، یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله، گذار فلز - عایق گازهای الکترونی و حفره ای در چاه های کوانتومی Si و GaAs در رهیافت سه بعدی تحلیل شده است. با ارزیابی پهنای تابع موج، تغییرات فاصله حاملها نسبت به چگالی دو بعدی آنها محاسبه گردید. نتایج حاکی از انست که در شرایط گذار فلز - عایق، فاصله حاملهای گاز از مرتبه فاصله ناخالصی های زمینه (مراکز پراکندگی) ولی مستقل از نوع حامل می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220777>

