

عنوان مقاله:

ترابرد الکترونی در نانوساختارهای مغناطیسی با دو سد پتانسیل و شیر اسپینی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مرتضی اصلانی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، مرکز تحقیقات فیزیک . پلاسما

ابراهیم قنبری عدیوی - گروه فیزیک دانشگاه یزد ، بلوار پژوهش - دانشگاه یزد، یزد

فرامرز کنجوری - گروه فیزیک دانشگاه یزد ، بلوار پژوهش - دانشگاه یزد، یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از فرمولبندی کلدیش، ترابرد الکترون در یک چند لایه‌های مغناطیسی متشکل از دو سد پتانسیل که در بین آنها ساختار شیر اسپینی قرار گرفته و مجموعه بین دو الکتروود فرومغناطیس واقع شده، بررسی شده است. برای این ساختار مقاومت مغناطیسی بر حسب ولتاژ بایاس، محاسبه شده است. نتایج به خوبی نشان میدهد که مقاومت مغناطیسی تونلی در این ساختار به سبب تونل زنی تشدیدی مقدار نسبتاً بزرگی است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22401>

