

عنوان مقاله:

بررسی بستگی دمایی مقاومت طولی در آستانه گذار فلز- عایق گاز حفره ای دو بعدی در ساختار دور آلاینده دریچه دار p-Si/SiGe/Si

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

آزاده آیت الهی - دانشکده فیزیک، دانشگاه پیام نور مشهد

محمد علی صادق زاده - دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله وابستگی دمایی مقاومت طولی p گاز حفره ای دو بعدی (2DHG) در ساختار دور آلاینده دریچه دار p-Si/SiGe/Si برای دانسیته های حفره ای مختلف ns حوالی دانسیته بحرانی nc، درگستره دمایی 1 تا 5 کلوین مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در این وابستگی دمایی، توان تابع نمایی در دو فاز فلزی و عایق مختلف علامه اند. این نتیجه و برازش نظری نتایج تجربی در توافق با نتایج قبلی و کانالهای مشابه می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85717>

