سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تبدیل فازی نیمه فلزی به نیمه رسانایی وخاصیت ترمو الکتریکی سیمهای باریک بیسموت

محل انتشار:
کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:
مسلم زارع - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج*

علی حسن بهامین پیلی - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج*

خلاصه مقاله:
ساختار نواری الکترونی در سیمهای باریک استوانه ای بیسموت با است فاده از مدل جرم مؤثر ناهمسانگرد بطور تحلیلی بررسی گردیده و اثبات شده تبدیل فازی نیمه فلزی به نیمه سانایی در ابعاد بحرانی dc اتفاق می افتد . اثر ترموالکتریکی مواد ریز و افزایش آن در سیهای کوانتمی نیز مرور شده است .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/22605