

## عنوان مقاله:

محاسبه ی ابتدا به ساکن ضریب هال در فلزات مکعبی با استفاده از توابع وانیر بیشینه جایگزیده

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

زهرا تربتیان

هدی السادات جبلی

نفیسه رضایی بادافشانی

سید جواد هاشمی فر

## خلاصه مقاله:

محاسبه ضریب هال در رهیافت نیمه کلاسیک ، نیاز به مشتق های اول و دوم انرژی در نزدیک سطح فرمی دارد . بدین منظور ما از توابع وانیر بیشینه جایگزیده استفاده می کنیم و ویژه مقادیر انرژی و مشتقات آن را در پایه این توابع ، در هر نقطه اختیاری  $k$  در فضای وارون بدست می آوریم . در این کار توابع وانیر بیشینه جایگزیده را برای فلزات مکعبی  $Al, Cu, Pd, Li$  محاسبه کردیم و سپس با استفاده از آن ها رسانش عادی ، رسانش هال و در نهایت ضریب عادی هال را برای هر یک از فلزات نام برده بدست آوردیم.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85534>

