

عنوان مقاله:

یک روش اختلالی برای تجزیه و تحلیل میکرو حلقه هایی با ضریب شکست متناوب

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

معصومه کارور - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران؛ مرکز بین المللی علوم و تک

شهرام کیوانی نیا - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

راضیه تقی آبادی - دانشکده فیزیک، دانشگاه ولی عصر رفسنجان، رفسنجان

علی رضا بهرام پور - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران؛ مرکز بین المللی علوم و تک

خلاصه مقاله:

افت ناشی از تشعشع تونلی میکرو حلقه ها مقادیر ویژه آنها را مختلط می نماید و این بدان معنی است که عملگر متناظر با معادله های حاکم بر آنها غیر هرمیتی است. بکار بستن تئوری اختلال استاندارد بر عملگرهای غیر هرمیتی معمولا با دشواری های فراوانی مواجه است. در این مقاله یک روش اختلالی برای محاسبه تغییر در فرکانس تشدید و افت در میکرو حلقه ای با اختلال در ضریب شکست به صورت متناوب بر حسب زاویه فی ارائه شده است. روش ارائه شده را برای محاسبه فرکانس و افت یک میکرو حلقه که با الگوی مناسبی از الکترودها و با خاصیت الکترواپتیک تحریک می شود بکار گرفته و تغییر در فرکانس و افت آن محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

افت، الکترواپتیک، کلیدهای اپتیکی، معادله های غیر هرمیتی، میکرو حلقه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49202>

