

## عنوان مقاله:

فیلترهای چکه در کانال به شکل آبهینه سازی شده با استفاده از حلقه های تشدید کننده در ساختار کریستالهای فوتونیک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

صبا رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، گروه مهندسی برق

اشکان پاشامهر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، گروه مهندسی برق

حامد علیپوربنایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه مهندسی برق، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله نوعی از فیلترهای دراپ (چکه) در کانال را که به شکل T هستند، در فضای دوبعدی یک ساختار کریستال فوتونیک مورد بررسی قرار میدهم که در آن از حلقه های تشدید استفاده شده است. به منظور افزایش دامنه ی مشخصه انتقالی نرمالیزه شده، در ساختار حلقه تشدید تغییراتی را انجام داده ایم. با تغییر برخی از مشخصات ساختار، از جمله شعاع و ضریب شکست اثر آن در طول موج خروجی را مورد تحلیل قرار داده ایم. در حالت دراپ توان منتقل شده به موجبر باس و موجبر دراپ توسط روش FDTD بالای 18 درصد بدست آمده است

## کلمات کلیدی:

سلول های پراکنده ساز، حلقه های تشدید، فیلتر دراپ در کانال، فیلتر اد-دراپ کریستال های فوتونیک، موجبر باس FDTD.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193129>

