

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز و طراحی ساختار جاذب صفحه ای با استفاده از

روش JSC (کراس اسلات اورشیلیم)

عنوان انگلیسی مقاله :

ANALYSIS AND DESIGN OF THIN PLANAR ABSORBING STRUCTURE
USING JERUSALEM CROSS SLOT



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

5. CONCLUSION

In this paper, a detailed analysis and design of thin planar absorbing structure with Jerusalem cross slot based on UC-HIS is proposed. The influence of structure parameters of JCS on absorbing characteristics is studied deeply. The absorbing frequency band is determined by the resonant frequency of JCS structure. The loaded resistor can be directly attached to the surface of JCS which is significantly used to adjust the matching and absorption ratio. The JCS absorbing structure has the advantages of wider bandwidth and adjustment parameters, which is helpful to practical applications. Finally, the accuracy and effectiveness of the proposed JCS structure design was validated by a simple and effective waveguide simulation and measurement.



5- نتیجه گیری

در این مقاله، آنالیز مفصل و طراحی ساختار جاذب صفحه ای نازک با JCS بر اساس UC-HIS پیشنهاد شد. تاثیر پارامترهای ساختار JCS بر خصوصیات جذب عمیقا مطالعه شده است. باند فرکانس جذب با فرکانس رزونانس ساختار JCS تعیین می شود. مقاومت بارگذاری شده را می توان به طور مستقیم به سطح JCS متصل کرد که به طور معنی داری برای تعدیل تطبیق و نسبت جذب استفاده می شود. ساختار جذب JCS دارای مزیت های پهنای باند عریض تر و پارامترهای تعدیل است که برای اهداف کاربردی سودمند است. در نهایت، صحت و کارایی طرح ساختاری پیشنهادی با استفاده از شبیه سازی و اندازه گیری موجبر ساده و موثر اعتبار سنجی شدند.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.