

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه توسعه جاذب رادار فرامواد بانده X

عنوان انگلیسی مقاله :

On The Study of Development of X Band Metamaterial Radar Absorber



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.

4. Conclusions

A new development for wide/multi band metamaterial radar absorber material using new type of split ring resonator, called fan shaped SRR and modified HIGP metamaterial absorber has been discussed. The performance of the two reported metamaterial absorbers were investigated and compared versus the conventional rectangular SRR absorber/HIGP patch metamaterial absorber. The results confirm that both reported new developed metamaterial absorbers can introduce wider and multiple bands compared to conventional ones. The bandwidth for fan shaped SRR absorber has dual band with approximately 8% bandwidth, up to 8 times increase compared with conventional one. The modified HIGP absorber has almost 10% bandwidth which is almost doubled the conventional one. Also, both absorber absorbers can sustain their performance for both co polarized and cross polarized waves.



نتیجه گیری-4

توسعه جدید کاربرد های فرا مواد در جاذب های راداری برای باند ایکس معرفی می شود. دو اصلاح بر اساس رویکرد های مختلف پیشنهاد شدند که موسوم به جاذب رزوناتور مخروطی شکل و جاذب فرامواد امیدانس بالای اصلاح شده می باشند. هر دو رویکرد یک جاذب راداری نازک (5.3 درصد در فرکانس مرکزی) با پهنای باند عریض و سطح جذب بالا ایجاد می کنند. مفاهیم تئوری هر طرح را می توان با استفاده از شبیه سازی موجی کامل توجیه و اعتبار سنجی کرد. نتایج نشان می دهد که توسعه جدید می تواند به پهنای باند عریض تر، باند های کارکردی بیشتر دسترسی پیدا کند. افزایش پهنای باند به بیش از 8 برابر مقدار قبلی می رسد. به علاوه جاذب های گزارش شده با پلاریزاسیون های مختلف عمل می کنند. به علاوه، هر دو جاذب دارای عملکرد پایدار برای امواج هم پلاریزه و متقابل هستند

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.