



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

معرفی نانو هم‌نواگرها در یک دستگاه آنتن موج بر فلز-دی الکتریک -فلز
برای میسر نمودن دستکاری اشعه

عنوان انگلیسی مقاله :

Introducing nanoresonators into a metal–dielectric–metal
waveguide array to allow beam manipulation



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.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

In this paper, we have presented novel plasmonic beam manipulation structures consisting of MDM waveguide arrays coupled with stub and circular ring resonators. The propagation characteristics of SPWs have been studied by an FDTD method. The simulated results clearly show that the deflection angle and the focus position can be controlled easily through the introduction of the stub and the ring resonator. The demonstrated controllability of the radiation direction and focal length, by varying the intensity of light, opens a way to making feasible active plasmonic devices. Compared with existing plasmonic lenses which can bend light, our designs have the advantages of smaller device size, simplicity and ease of integration, indicating promise for finding potential applications in integrated optical circuits, data storage, and so on.

نتیجه گیری ها

در این مقاله، ما سازه های دستکاری پرتوی پلاسمونیک بدیع را ارائه نمودیم متشکل از انتن های موج برهای MDM متصل به ریشه و همناوگرهای حلقوی دوار. مشخصات انتشار SPWها از طریق یک روش FDTD مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی شده به طور آشکار نشان میدهد زاویه شکست و موقعیت تمرکز (فوکوس) میتواند به راحتی از طریق معرفی ریشه و همناوگر حلقوی، کنترل شود. کنترل پذیری نشان داده شده ی جهت تابش و طول کانونی، از طریق تغییر شدت نور، یک راه را برای ایجاد دستگاه های پلاسمونیک فعال عملی، میگذراید. با مقایسه با لنزهای پلاسمونیک موجود که میتوانند نور را منحرف کند، طراحی های ما دارای مزایای در اندازه ی دستگاه کوچکتر، سادگی و راحتی مجتمع سازی (یکپارچه سازی) است، که بیانگر تعهد برای یافتن کاربردهای احتمالی در مدارات نوری مجتمع، ذخیره داده و غیره است.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.