



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شفافیت ایجاد شده توسط پلاسمون و حسگری ضریب شکست در یک
گونه جدید از موجبری های پلاسمونیکی بر پایه گرافن

عنوان انگلیسی مقاله :

Plasmon induced transparency and refractive index sensing
in a new type of graphene-based plasmonic waveguide



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

4. Conclusion

In conclusion, a new type of graphene-based waveguide structure composed of a bus waveguide side coupled with a graphene strip resonator directly and with a graphene ring resonator indirectly has been proposed in this paper. The so-called PIT effect can be achieved by controlling the relevant parameters. The refractive index sensor is realized with a sensitivity of 4160 nm/RIU as well as a higher value of figure of merit. The presented waveguide structure and the features obtained for it can be useful in optical integrated circuits, especially in the design of nano sensors, switches, slow light devices, and modulators.

خلاصه

به طور خلاصه در این مقاله، یک ساختار جدید موجبر بر پایه گرافن تشکیل شده از یک موجبر باس که با یک استریپ رزونانس گرافن به طور مستقیم و با یک رزوناتور حلقوی به طور غیر مستقیم کوپل شده، ارائه شده است. اثر PIT اشاره شده، میتواند با تغییر پارامترهای مربوطه به دست آید. سنسور ضریب شکست با حساسیت 4160nm/RIU و FoM بالا، محقق شد. ساختار موجبر ارائه شده و خواص بدست آمده آن میتواند در مدارهای مجتمع نوری، خصوصاً برای ساخت نانوحسگرها، کلیدها، ادوات نور کند و مدولاتورها مورد استفاده قرار بگیرد



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.