

عنوان مقاله:

اثر دما بر تشدید پلاسمون سطحی یک منشور

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسین مظفری مکی آبادی - گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان بلوار دانشگاه زاهدان

مجید رشیدی هویه - گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان بلوار دانشگاه زاهدان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، اثرات گرمایی بر تشدید پلاسمونهای سطحی یک منشور مورد بررسی قرار گرفت. در حقیقت، عوامل فیزیکی متعددی بر اثر تغییر دما باعث ایجاد تغییر در پدیده تشدید پلاسمون سطحی میشود. از جمله این عوامل میتوان به تغییر ضریب شکست منشور، لایهی فلزی و محیط اطراف منشور و همچنین تغییر ضخامت لایه فلزی بر اثر تغییر دما اشاره نمود. اثر هر یک از این عوامل به طور جداگانه مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیشترین تأثیرات ناشی از تغییر گرمایی ضریب شکست لایه فلزی است. در عین حال دیگر عوامل، نقش تعیین کنندهای ایفا میکنند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960413>

