

عنوان مقاله:

اثر توزیع تصادفی نانوذرات فلزی نجیب بر تقویتکننده رامان

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علیرضا مجتبی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

فهیمه جعفری - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

علیرضا بهرام پور - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

پراکندگی رامان سطح افزوده (SERS) باعث افزایش شدت میدان در سطح نانوذرات فلزی میشود. در این مقاله، اثر (SERS) برای افزایش بهره تقویتکننده رامان در گستره مرئی طیف الکترومغناطیسی به کار گرفته شده است. نانوذرات به طور تصادفی در تقویتکننده رامان توزیع شدهاند. در این مقاله، بهره رامان بر حسب چگالی نانوذرات محاسبه شده و چگالی بهینه بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

پراکندگی رامان، تقویت کننده رامان، نانوذره فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112507>

