

عنوان مقاله:

بررسی تولید هماهنگی‌های بالا در اتمهای هیدروژن و آرگون در میدان افزایشی پلاسمونیک

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رضا آقبلاغی - گروه مهندسی اپتیک و لیزر دانشگاه بناب، آذربایجان شرقی بناب بزرگراه ولایت

ندا انوری - گروه مهندسی اپتیک و لیزر دانشگاه بناب، آذربایجان شرقی بناب بزرگراه ولایت

سهیلا مجیدی - گروه مهندسی اپتیک و لیزر دانشگاه بناب، آذربایجان شرقی بناب بزرگراه ولایت

مصطفی صحرایی - گروه فوتونیک پژوهشکده فیزیک کاربردی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله بصورت تئوری تولید هماهنگی‌های متره بالا در یک محیط غیرهمگن متشکل از اتم‌های گازی و نانوساختارهای فلزی که در معرض تابش یک میدان لیزری پرشدت است مورد بررسی قرار می‌گیرد که ما از گازهای آرگون و هیدروژن استفاده کرده ایم و سپس نتایج بدست آمده از این دو گاز را مقایسه کرده ایم تابش پرشدت لیزری به نانوساختارهای فلزی باعث تولید میدان الکتریکی غیرهمگنی می‌شود که این میدان میدان افزایشی پلاسمونیک نامیده می‌شود نتایج شبیه سازی نشان می‌دهد که بکارگیری میدان الکتریکی باعث افزایش هماهنگی قطع می‌شود

کلمات کلیدی:

هماهنگی‌های مرتبه بالا ، نانوساختارهای فلزی ، میدان افزایشی پلاسمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417601>

