

## عنوان مقاله:

تولید هماهنگ های زوج و افزایش بازده هماهنگ با استفاده از میدان الکتریکی ایستا

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مسعود محبی، - دانشکده علوم گروه فیزیک دانشگاه گیلان، رشت

سعید باطبی - دانشکده علوم گروه فیزیک دانشگاه گیلان، رشت

## خلاصه مقاله:

بر اساس تئوری کوانتومی هماهنگ های مرتبه بالا (HOHG) اثر میدان ایستا را روی HOHG بررسی می کنیم . در حضور این میدان مشخص می شود که هماهنگ های زوج تولید و طیف HOHG یک ساختار تخت دوگانه به خود می گیرد. تحت مقدار بهینه ای از میدان ایستا بازده تبدیل هماهنگ با تغییر در موقعیت قطع (cutoff) افزایش می یابد. برای میدان ایستای قوی کاهش یکنواختی در شدت هماهنگ با افزایش مرتبه هماهنگ مشاهده می شود.

## کلمات کلیدی:

هماهنگ های مرتبه بالا، هماهنگ های زوج، افزایش بازده، میدان الکتریکی ایستا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64985>

