

عنوان مقاله:

مطالعه جورشدهی فازی برای تولید اختلاف فرکانس غیر هم راستا در بلور تک محور AgGaS_2

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا مالوردی - گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

علیرضا خورسندی - گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

هاجر نیلی - گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

سحر سلیمانی - گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله جورشدهی فازی غیرهمراستا برای فرایند تولید اختلاف فرکانس (Difference Frequency Generation) در بلور تک محوری AgGaS_2 مورد مطالعه قرار گرفته است. یک رابطه ی ساده، زاویه ی غیرهمراستایی امواج فرودی را به زوایای جورشدهی فازی پرتوهای در حال برهمکنش در بلور ارتباط میدهد. همچنین شرایطی که می توان بازده تبدیل فرایند تولید اختلاف فرکانس در یک برهمکنش خاص را افزایش داد بررسی کرده ایم.

کلمات کلیدی:

بازده تبدیل، تولید اختلاف فرکانس، جورشدهی فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73901>

