

عنوان مقاله:

سیستم شنود لیزری به روش تداخل سنجی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حامد سلطانی - مرکز تحقیقات لیزر و اپتیک دانشگاه جامع امام حسین(ع)

رسول قیداری - مرکز تحقیقات لیزر و اپتیک دانشگاه جامع امام حسین(ع)

محمد گرجی - مرکز تحقیقات لیزر و اپتیک دانشگاه جامع امام حسین(ع)

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش شنود لیزری به کمک تداخل سنجی مورد بررسی و آزمایش قرار گرفت. در آزمایش های انجام شده ابتدا به ارتعاش سنجی از پوسته یک ظرف استیل براق پرداخته شد. با ارتقاء آشکارساز، شنود لیزری به کمک بازوهای ثابت یک تداخل سنج مایکلسون ساده آزمایشگاهی انجام گرفت. با افزایش فاصله یکی از بازوها، مسئله به یک سیستم واقعی نزدیکتر شد. آینه جلو تداخل سنج در فاصله های 40 و 150 سانتیمتری قرار گرفت و مکالمات یک رادیو در این فاصله ها از آینه جلو دریافت شده و شنود انجام شد.

کلمات کلیدی:

شنود لیزری، تداخل سنجی، تداخل سنج مایکلسون، تداخل سنج ماخ زندر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223766>

