

عنوان مقاله:

ساخت حسگر فیبر نوری باریک شده L-شکل با استفاده از لیزر CO2 به منظور اندازه گیری تغییرات ضریب شکست

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا تقی پور - پژوهشگر لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی

زهرا سعیدیان - پژوهشگر لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی

محمد اسماعیل زیبایی - پژوهشگر لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی

عاطفه احمد لو - پژوهشگر لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در این مقاله نحوه ی ساخت حسگر فیبر نازک شده ی L- شکل با استفاده از روش کشش گرمایی ارائه و د ر اندازه گیری تغییرات ضریب شکست محلول گلوکز مورد بررسی قرار گرفته است نتایج بانمونه ی حسگر نازک شده ی متداول مقایسه شده و نشان میدهد که حسگر فیبری نازک شده ی L- شکل دارای حساسیت بیشتر و ساختاری ساده تر می باشد علاوه بر این در بررسی اثر کاهش شعاع خمشی مشاهده می شود که حساسیت حسگر با شعاع خمش رابطه ی عکس دارد.

کلمات کلیدی:

حسگرهای فیبرنوری، حسگر نازک شده ی L- شکل، شعاع خمش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105702>

