

عنوان مقاله:

سنسور گاز مادون قرمز

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامرضا حسن زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

مجید بناءشاهوردی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

سنسور گاز مادون قرمز با تولید امواج مادون قرمز و تشعشع آن در محدوده ای مشخص می تواند گاز معین شده را تشخیص دهد. امواج مادون قرمز در کانالی بنام سلول گازی در حال تابش هستند. هنگامی که گاز مورد نظر وارد این سلول گازی شد تحت تابش امواج مادون قرمز قرار می گیرد. این امواج با برخورد با گاز مورد نظر با طول موج معین، جلوی تابش امواج مادون قرمز را می گیرد و مانع رسیدن امواج به قمست آشکارساز سنسور می شود. هرچه غلظت گاز زیاد باشد امواج مادون قرمز رسیده به آشکار ساز کمتر شده و باعث شناسایی گاز می شود.

کلمات کلیدی:

سنسور گاز، مادون قرمز، فیلتر نوری، IR، NDIR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47303>

