

عنوان مقاله:

صرفه جویی مصرف انرژی به وسیله فیبرنوری

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید سرگزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

محمدرضا وظیفه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

خلاصه مقاله:

ما هر روزه به گونه های مختلف از انرژی استفاده می کنیم، با رشد جمعیت کره زمین، نیاز به انرژی روز به روز افزایش می یابد. سوخت های فسیلی مانند زغال سنگ و نفت، یکی از منابع اصلی تامین انرژی بشر است. این مواد کربن دار در حال سوختن از خود انرژی آزاد می کند. همچنین از خود دی اکسید کربن رها می کنند، که باعث بالا رفتن گرمای هوای زمین می گردد. همچنین مقدار زیادی از گازهای آلوده کننده دیگر نیز از خود رها می کنند. بشر همیشه به انرژی نیاز دارد و دانشمندان در حال حاضر مشغول تحقیق در زمینه تولید انرژی بدون ایجاد آلودگی هستند. استفاده از حسگرهای فیبر نوری برای اندازه گیری کمیت های فیزیکی مانند جریان الکتریکی، میدان مغناطیسی، فشار حرارت و جابجایی آلودگی آب های دریا، سطح مایعات، تشعشعات پرتوهای گاما و ایکس بهره گرفته می شود.

کلمات کلیدی:

فیبرنوری، صرفه جویی، انرژی، سوخت، انرژی سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/726162>

