

## عنوان مقاله:

کاربرد پیل های سوختی در کاهش آلودگی هوا

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

مهرداد قادری دهکردی - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف نفت دانشگاه آزاد ایگودرز

## خلاصه مقاله:

هوا یکی از منابع اصلی برای زندگی موجودات زنده به شمار می رود. از دلایل افزایش آلودگی این منبع مهم در قرون اخیر می توان افزایش صنایع تولید آلاینده هایی همچون مونواکسید کربن CO, NO(X), SO(X) و هیدروکربن ها را نام برد. نیاز به تولید انرژی با کارایی بالا و بدون ایجاد آلودگی چالشی مهم در اقتصاد و تکنولوژی امروز است. بحران های سیاسی، اقتصادی و مسائلی نظیر محدودیت دوام ذخایر فسیلی، نگرانی های زیست محیطی، ازدحام جمعیت، رشد اقتصادی و ضریب مصرف، همگی مباحث جهان شمولی هستند که با گستردگی تمام، فکر اندیشمندان را دریافتن راهکارهای مناسب در حل معضلات انرژی در جهان، به خصوص بحران های زیست محیطی، به خود مشغول داشته است. لذا این سوال پیش می آید که اگر مدیریت و سیاست های تولید انرژی ما تغییری نکنند قطعاً با وضعیت سختیمواجه می شویم. پیل های سوختی فن آوری جدیدی برای تولید انرژی هستند که بدون ایجاد آلودگی های زیست محیطی و صوتی، از ترکیب مستقیم بین سوخت و اکسیدکننده، انرژی الکتریکی با بازدهی بالا تولید می کنند. در اینمقاله سعی شده است با بررسی انواع پیل های سوختی بعنوان یک تکنولوژی تولید انرژی از نظر میزان آلاینده های خروجی و همچنین مطالب ارایه شده در متن می توان استنباط کرد که ارزش استاندارد آلاینده های زیست محیطی انواع پیل سوختی حتی کمتر از میزان استاندارد بوده و با توجه به هزینه های زیست محیطی و سلامت این آلاینده ها، قابلیت اقتصادی و ارزش زیست محیطی آن و داشتن بیشترین بازده نسبت به دیگر انرژی های پاک، غیر قابل چشم پوشی میباشد که مسئولین باید توجه بیشتری به آن نمایند.

## کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، پیل های سوختی، انرژی، مدیریت، زیست محیطی، آلاینده ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477369>

