

## عنوان مقاله:

اهمیت ساخت پیل سوختی پلیمری برای تولید انرژی پاک

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

بهزاد رضانی گورابی - دانشجوی شیمی کاربردی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

## خلاصه مقاله:

پیل های سوختی، نسل چهارم از روش های تولید انرژی به حساب می آیند. به دلیل رو به اتمام بودن سوخت های فسیلی و هسته ای، استفاده از روش های نوین و هم سو با محیط زیست از جمله پیل های سوختی اهمیت بسیاری پیدا کرده است. پیل سوختی پلیمری به گاز هیدروژن، گاز اکسیژن، نفیون، پلاتین، کاتد و آند نیازمند است و محصولی که به ما می دهد الکتروسیته، گرما و آب است. به وسیله راکتور دو گاز را ترکیب کرده و محیولات مورد نظر را به دست می آوریم. از این نو پیل ها می توان در نیروگاه های برق، ساخت خودروهایی با سوخت پاک و مصارف خانگی استفاده کرد. با به کارگیری پیل های سوختی می توان به محیط زیست کمک کرد و از یک روش هم گرما و هم الکتروسیته تولید کرد تولید آب در این روش اهمیت زیادی به دلیل کم بودن آن، ندارد.

## کلمات کلیدی:

پیل، پیل سوختی، پیل سوختی پلیمری، انرژی پاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515599>

