

## عنوان مقاله:

توسعه تک سل پیل سوختی اکسید جامد در پژوهشگاه نیرو

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حمید عبدلی - پژوهشگاه نیرو، پژوهشکده انرژی و محیط زیست، گروه پژوهشی انرژیهای تجدیدپذیر

حامد محبی - پژوهشگاه نیرو، پژوهشکده انرژی و محیط زیست، گروه پژوهشی انرژیهای تجدیدپذیر

شهریار بزرگمهری - پژوهشگاه نیرو، پژوهشکده انرژی و محیط زیست، گروه پژوهشی انرژیهای تجدیدپذیر

مولود شیوا - سازمان انرژیهای تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا)

## خلاصه مقاله:

فناوری پیل سوختی اکسید جامد ( SOFC ) در پژوهشگاه نیرو از سال 1387 در حال توسعه می باشد. بازه عملکرد از ساخت مواد اولیه تا تک سل و استک ساخت تجهیزات تست بوده است. طراحی و ساخت سیستم SOFC با رویکرد مشارکت با شرکای بین المللی و انتقال دانش فنی روز نیز از فعالیتهایی است که اخیرا آغاز شده است. در این مقاله به مرور مختصری بر فعالیتهای انجام شده و مشخصات تک سل صفحه ای ساخته شده با هندسه صفحه ای در پژوهشگاه نیرو پرداخته، سیستم مواد مورد استفاده، روش ساخت و تست سل های ساخته شده معرفی می گردد.

## کلمات کلیدی:

پیل سوختی اکسید جامد، الکترولیت، آند، کاتد، عملکرد الکتروشیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/642054>

