

## عنوان مقاله:

تحقیق و بررسی بهینه تولید پودر  $Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-\delta}$  مورد استفاده در ساخت الکترولیت پیل سوختی

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

صدیقه شیخ - دانشجوی کارشناسی، دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسن شیخ - دستیار پژوهشی، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

هادی سلامتی مشهدی - استادیار، دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر نتایج مطالعات و پژوهشهای انجام شده برای تولید پودر ماده پیشرفته ای با عنوان  $Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-\delta}$  آورده شده است که در پیل های سوختی اکسید جامد به عنوان بهترین ترکیب برای تولید الکترولیت سرامیکی مورد توجه می باشد. تحقیقات انجام گرفته بر قطعات تولید شده از این ترکیب نشان می دهد که نوع فرآیند تولید پودر بر روی نفوذ پذیری اکسیژن مربوط به الکترولیت تاثیر 1373 k به مدت 5 ساعت بر خشته حاصل از پودر تولید شده توسط بسزایی دارد. فرآیند سینتر در دما بیان می کند که این روش سبب بهبود کارایی الکترولیت و نفوذپذیری اکسیژن (SS) فرآیند سنتز حالت جامد می گردد.

## کلمات کلیدی:

پیل سوختی اکسید جامد ، الکترولیت ، روش سنتز حالت جامد ، سینتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51767>

