

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر دما و فرکانس بر روی ظرفیت نمونه سیلیسیوم مزو متخلخل تهیه شده به روش الکتروشیمیایی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم ریاضی و فیزیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

ایرج رضانی - مربی، گروه فیزیک، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از ویفر سیلیسیوم نوع p و در محلول الکترولیت شامل اسید هیدروفلوریک، اتانول و آب مقطر نمونه های سیلیسیوم مزو متخلخل تحت شرایط یکسان آندی سازی تهیه گردید و جهت تعیین ساختار و قطر حفره های تخلخل یافته از نمونه ها تصویر SEM تهیه شد. در ادامه کار با استفاده از دستگاه LCR متر ظرفیت نمونه مزو متخلخل در دماهای مختلف و تحت فرکانس های متفاوت و همچنین ظرفیت نمونه در دماهای ثابت تحت تاثیر فرکانس های مختلف مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

متخلخل - سیلیسیوم - ظرفیت - دما - فرکانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/907385>

