

عنوان مقاله:

ساخت مشدد دی الکتریک $(\text{MgCa})\text{TiO}_3$

محل انتشار:

دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی اکبر بابویی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شیراز

اردشیر حسین پور - استادیار بخش مهندسی مواد دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

برای استفاده از امواج ردیف میکروویو در سیستم های مخابرات ماهواره ای و رادارها قطعات خاصی به منظور انتخاب یا حذف بعضی از فرکانسها باید طراحی و ساخته شوند این قطعات را فیلترهای میکروویو می نامند به دلیل بالا بودن فرکانس کار قطعات مذکور، امکان استفاده از نیمه هادی ها برای ساخت این فیلترها وجود ندارد. مشدد دی الکتریکی در فرکانسهای ردیف میکروویو از چند گیگاهرتز تا دهها گیگاهرتز می تواند به عنوان یک فیلتر میانگذر با ضریب کیفیت بالا عمل کند. روش ساخت مشددهای دی الکتریک متالورژی پودر یا واکنش حالت جامد است در این تحقیق مراحل ساخت یک نوع مشدد دی الکتریک با ترکیب $\text{Mg}_{0.95}\text{Ca}_{0.05}\text{TiO}_3$ شرح داده می شود همچنین ضریب کیفیت ساختار بلوری، چگالی و پاسخ فرکانسی مشددهای دی الکتریک ساخته شده مورد بررسی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

مشدد دی الکتریک، فیلترهای میکروویو، ضریب کیفیت، پاسخ فرکانسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104832>

