

## عنوان مقاله:

ساخت و بررسی خواص ساختاری و دی الکتریکی سرامیکهای میکروویوی تتراتیانات باریم

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

پانته آ اورنگ - گروه فیزیک دانشگاه ارومیه

سیدمقصود گلزان - گروه فیزیک دانشگاه ارومیه

علی حسن زاده - گروه شیمی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

سرامیکهای میکروویوی  $BaTi_4O_9$  با استفاده از روش واکنش اکسیدهای جامد در دماهای سینترینگ 1100 °C ، 1200 °C و 1350 °C ساخته شد و تکفاز  $BaTi_4O_9$  در دمای سینترینگ 1350 °C بدست آمد . شکل گیری بلوری و سیر تکامل فازی توسط XRD ، ساختار و پیوندهای شیمیایی و تغییر مکان حالتی ای ارتعاشی توسط طیفهای FT-IR برای نمونه های  $BaTi_4O_9$  بررسی شد . متوسط اندازه دانه ها توسط SEM-1 ،  $2.5\mu m$  تعیین شد . ضرایب گذردهی نسبی اندازه گیری شده با تغییر دمای سینترینگ از 1100 °C تا 1350 °C از 42 به 63 افزایش پیدا کرد

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22583>

