

عنوان مقاله:

سنتز نانومیله های هیدروکسی آپاتیت با استفاده از ماده فعال سطحی کاتیونی

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت پزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نساء اسماعیلیان طاری - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی معدنی دانشگاه علم و صنعت

محمد مهدی کاشانی مطلق - دانشیار، شیمی معدنی دانشگاه علم و صنعت

محمد پازوکی - دانشیار، مهندسی شیمی، پژوهشگاه مواد و انرژی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانو میله های هیدروکسی آپاتیت در شرایط اتمسفری و با استفاده از روش تر (رسوب گیری از محلول) سنتز شد. هدف از انجام این تحقیق بررسی تاثیر ماده فعال سطحی CTAB روی مورفولوژی نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت بود. محصول نهایی با استفاده از الگوی پراش اشعه X، طیف FT-IR و تصاویر SEM بررسی گردید. طیف FT-IR وجود گروه های هیدروکسید و فسفات را در ساختار بلوری هیدروکسی آپاتیت تایید می نماید. مقایسه الگوی XRD با مراجع نشان میدهد که ساختار بلوری و فازی نمونه سنتز شده با مراجع یکسان است. میانگین اندازه ذرات توسط معادله دبی-شرر محاسبه شد. به وسیله میکروسکوپ الکترونی نیز شکل نانو ذرات HAP بررسی گردید.

کلمات کلیدی:

نانو میله- هیدروکسی آپاتیت - CTAB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71022>

