

عنوان مقاله:

تهیه و سنتز پودرهای بیوسرامیک فسفات کلسیم به روش سنتز احتراقی

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدهادی هرمزی - کارشناس مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی - دانشکده مهندسی شهید نیکبخت،

محمد مهدی هرمزی - کارشناس ارشد مهندسی پزشکی (بیومواد)

مرتضی خلیلیان - دانشجوی دکترای مهندسی پزشکی (بیومکانیک)

خلاصه مقاله:

فسفات های کلسیم (هیدروکسی آپاتیت وتری کلسیم فسفات) بیوسرامیک هایی هستند که از لحاظ ترکیب شیمیایی با ترکیبات استخوان هم خوانی داشته، و در این تحقیقی به روش سنتز احتراقی از محلول بدن سنتزی تولید شده اند. اخیرا TAS پودر نانو سایز HA را با استفاده از Synthetic body Fluid به طریق سنتز احتراقی (Self Propagating Combustion Synthesis (SPCS)) سنتز کرده است. خصوصیات پودر حاصل به وسیله XRD و SEM و ICP-AES FTIR مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

آپاتیت ، $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \times \text{X}$ ، سنتز احتراقی ، هیدروکسی آپاتیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23485>

