

عنوان مقاله:

سنتر و مشخصه‌یابی نانوکامپوزیت هیدروکسی آپاتیت/تیتانیا به روش روب گزاری درجا

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سهام شریفیات - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه ، گروه شیمی ، امیدیه ، ایران/

فواد بوعدار - دانشکده شیمی دریا ، دانشگاه علوم فنون دریایی خرمشهر ، خرمشهر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نانوکامپوزیت هیدروکسی آپاتیت/تیتانیا به روش رسوب گذاری درجا از هیدروکسی آپاتیت و محلول تترا هیدروکسید تیتانیم تشکیل شد . جهت شناسایی فازها و ارزیابی مشخصاتظاهری ترکیب نانوکامپوزیت هیدروکسی آپاتیت/تیتانیا ، از روشهایمختلف که شامل طیفسنجی فوریه فروسرخ (FT-IR) ، پراش پرتو ایکس (XRD) ، طیف سنجی پراش پرتو ایکس (EDX) ، میکروسکوب الکترونی روبشی (SEM) است، استفاده شد . تصاویرحاصل از میکروسکوب الکترونی روبشی این نانوکامپوزیت ، نانساختاری با یکنواختی بالا را چه از لحاظ شیمیایی و چه از لحاظ ساختاری نشان میدهد. آنالیز طیف سنجی پراش پرتو ایکس حضور عناصر تشکیل دهنده نانوکامپوزیت را نشان میدهد . آنالیزهای حاصل ازپراش پرتو ایکس و طیفسنجی فوریه فروسرخ نیز تشکیل فرم کریستالی دما بالای تیتانیا (آناناز) را تایید مینماید

کلمات کلیدی:

هیدروکسیآپاتیت، تیتانیا، نانوکامپوزیت، رسوبگذاری درجا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280209>

