

## عنوان مقاله:

ساخت و مشخصه یابی نانوذرات اکسید آهن به منظور از بین بردن آلاینده های موجود در آب

## محل انتشار:

کنگره توسعه همکاری های علمی منطقه ای علوم صنایع غذایی و کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

سعید امیری - گروه فیزیک حالت جامد، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر

حبیب حمیدی نژاد - گروه فیزیک حالت جامد، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر

علی اکبر آشکاران - گروه فیزیک حالت جامد، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر

سحر دایمی - گروه فیزیک حالت جامد، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر

## خلاصه مقاله:

نانوذرات اکسید آهن یکی از کارآمدترین جاذب ها در زمینه تصفیه آب می باشند. پژوهشگران تحقیقات زیادی را برای اصلاح کارایی این نانوذرات انجام داده اند. در این پژوهش نانوذرات اکسید آهن با روش تجزیه گرمایی و در دمای 265 درجه سانتی گراد و با دو الکل متفاوت جهت انجام آزمایش فوتوکاتالیستی سنتز شدند. از میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)، پراش اشعه ایکس (X-Ray Diffraction) و طیف سنج نمونه مرتعش (VSM) برای بررسی خواص نانوذرات استفاده شد. آنالیز تصاویر SEM نشان می دهد که این نانوذرات به صورت کروی و شبکه ای منظم قرار دارند.

## کلمات کلیدی:

اکسید آهن، فوتوکاتالیست، نانوذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/797889>

