

عنوان مقاله:

سنتر و شناسایی خصوصیات زیولیت غنی شده با نانوذرات آهن صفر ظرفیتی به روش سبز

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بتول صفی نژاد - دانشگاه شهیدباهنر کرمان

وحیدرضا جلالی - دانشگاه شهیدباهنر کرمان

مجید فکری - دانشگاه شهیدباهنر کرمان

اکبر سلیمانزاده - دانشگاه شهیدباهنر کرمان

خلاصه مقاله:

این مقاله بیوسنتز نانوذرات آهن صفر ظرفیتی با استفاده از عصاره اکالیپتوس را گزارش میدهد. میکروسکوپ الکترون روبشی نشاندهنده سنتز موفق در شکلگیری و کروی بودن ذرات با قطر 40 تا 85 نانومتر میباشد. با توجه به تجزیه و تحلیل های حاصل از پراش پرتو ایکس و طیف مادون قرمز می توان بیان داشت که نانوذرات آهن صفر ظرفیتی از اکسید آهن تشکیل شده اند، بطوریکه در طیف پراش پرتو ایکس 2θ برابر با 27.36 و 35.68 و 44.99 انگستروم مربوط به اکسید آهن و مگنتیت می باشد. در طیف مادون قرمز باندهای 1107.85 مربوط به پلی فنول عصاره گیاهی و باندهای 3417 و 3423.67 مربوط به گروه های عاملی OH و COOH می باشد. این سه معیار در واقع نشان دهنده سنتز موفق نانوذرات آهن صفر ظرفیتی با رس زیولیت می باشد.

کلمات کلیدی:

کلیدی: زیولیت، نانوذرات آهن صفر ظرفیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750867>

