

عنوان مقاله:

سنتر سبز نانوذرات با استفاده عصاره بهمن پیچ

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرجان محمدشفیق زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل، زابل

احمد غلامعلی زاده آهنگر - دانشیار گروه خاکشناسی، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل، زابل

نوشین میر - دانشیار گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه زابل، زابل

خلاصه مقاله:

ترکیب نانوذره آهن در عصاره بهمن پیچ به روش مهدوی و همکاران تهیه گردید. بعد از ساخت نانوذره آنالیزهای XRD, SEM و FT-IR، جهت تعیین ساختار نانوذره ای نمونه از آن گرفته شد. نتایج حاصله از آنالیز SEM نشان می دهد که قطر نانوذره تهیه شده با عصاره بهمن پیچ 60 نانومتر می باشد و اندازه ذرات بزرگ می باشد. نتایج آزمایش XRD نیز نشان می دهد که نانوذره حاصله دارای دو فاز α -FeOOH و α -Fe(2)O(3) به صورت مخلوط می باشد. بررسی طیفهای FT-IR عصاره بهمن پیچ پیک های مربوط به فاز تشکیل آهن را به طور بارز نشان نمی دهد که نشان دهنده عدم تشکیل دو فاز α -FeOOH و α -Fe(2)O(3) به طور کامل می باشد. به طور کلی، عصاره گیاه بهمن پیچ توانایی ساخت نانوذرات را دارد اگرچه برای ساخت نانوذرات با اندازه های کوچکتر نیاز به تحقیقات بیشتر در این زمینه است.

کلمات کلیدی:

نانوذره، عصاره، بهمن پیچ، SEM، FT-IR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/949509>

