

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل ویژگی سطحی نانو ذرات مغناطیسی کربن فعال میوه کاج جهت حذف یون های فلزی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میلاذ مهرور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دشتستان

حسین اسماعیلی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

به دلیل رشد روز افزون صنایع و کارخانجات مختلف که نتیجه آن تولید و ورود هر چه بیشتر آلاینده ها به محیط زیست است، لزوم استفاده از روش های پر بازده و کم هزینه برای کاهش این آلودگی ها تا میزان مجاز استاندارد های زیست محیطی توصیه می شود. جذب فلزات سنگین از ضایعات صنعتی و آبهای طبیعی، یک تکنولوژی امیدوارکننده است. اکسید های فلزی و نانو ذرات اکسید آهن، با داشتن سطح ویژه بالا و قدرت واکنش پذیری بالا با یون های فلزیمحلول در آب، از توانایی بالایی برای حذف این فلزات برخوردارند. هدف از انجام این تحقیق، حذف یون های فلزینیکل و کبالت از محلول های آبی با استفاده از سنتز نانو جاذب کربن فعال مغناطیسی شده است، به این منظور ویژگی سطحی، خواص فزیک و شیمیایی نانو ذرات میوه درخت کاج با استفاده از آنالیز BET، SEM، FTIR، و DLS مورد مطالعه قرار گرفت. و در نهایت رفتار و واکنش های نانو جاذب سنتزی جهت حذف فلزات سنگین بررسی گردید.

کلمات کلیدی:

کربن فعال مغناطیسی شده، نانو ذرات، نانوجاذب، فلزات سنگین، مخروط درخت کاج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/813546>

