

عنوان مقاله:

کاربرد مزوپور سیلیکای SBA-15 عامل دار شده با متیل آکریلات و اتیلن دی آمین به عنوان نانوجاذب در حذف برخی فلزات سنگین

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه محمدزاده پودینه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

حبیبه حداددباغی

خلاصه مقاله:

مزوپور سیلیکای SBA-15 عامل دار شده با آمینوپروپیل تری اتوکسی سیلان با متیل آکریلات و سپس اتیلن دی آمین عامل دار شد و جذب کاتیونهای مختلف بر روی آن بررسی گردید. سنتز مزوپور توسط BET TEM? FTIR مورد مطالعه قرار گرفت عواملی مانند pH زمان هم زدنی مقدار مزوپور بهینه شد نتایج نشان داد که کاتیونهای سرب کبالت و نقره کاملا با این مزوپور حذف می شوند و کاتیون روی نیز تا حد زیادی توسط این مزوپور جذب می شود همچنین مقدار کاتیونها در مطالعات ذکر شده همگی توسط FAAS اندازه گیری گردید.

کلمات کلیدی:

جذب فلزات سنگین، متیل آکریلات ، SBA-15

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143404>

