

عنوان مقاله:

مطالعه سینتیکی حذف فسفات از محلول های آبی به روش جذب سطحی با استفاده از نانو جاذب متخلخل SBA-15

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهام حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیمی فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل، اردبیل

علی شامل - استادیار، گروه شیمی فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل، اردبیل

خلاصه مقاله:

افزایش میزان مواد آلی، نیتروژن و فسفات باعث آلودگی محیط های آبی شده و علاوه بر آن مشکلات زیست محیطی جدی را ایجاد می کند. هدف از این پژوهش بررسی میزان جذب فسفات توسط نانو جاذب متخلخل SBA-15 به منظور حذف فسفات از محلول های آبی می باشد. در این مطالعه حذف فسفات از محلول آبی به روش جذب سطحی با استفاده از SBA-15 مورد بررسی قرار گرفته است و معادلات سنتیکی جهت مطالعات سینتیکی فرآیند مورد بحث قرار گرفته اند. بررسی مدل های سینتیکی مختلف در فرآیند جذب فسفات بر روی SBA-15 نشان داد که فرآیند از مدل سینتیکی شبه درجه دوم تبعیت می نماید.

کلمات کلیدی:

فسفات، جذب سطحی، مدل های سینتیکی و نانو جاذب، SBA-15

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452603>

