

عنوان مقاله:

روش های اصلاح سطح جاذب های کربنی به منظور جذب نیترات از آب

محل انتشار:

مجله مواد و فناوریهای پیشرفته، دوره 6، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

خلاصه مقاله:

وجود نیترات در آب آشامیدنی یکی از مشکلات محیط زیستی بزرگ در چند دهه اخیر بوده است. برای حذف این ترکیب روش های گوناگونی تاکنون ارائه شده است که در این مطالعه روش جذب با توجه به سهولت استفاده، سادگی و صرفه اقتصادی، بیشتر مورد بحث خواهد بود. در میان انواع جاذب ها، جاذب های کربنی به دلیل داشتن تخلخل زیاد، روش تهیه ساده و پایداری شیمیایی به عنوان جاذب هایی مناسب برای این منظور استفاده می شوند که البته با توجه به ماهیت این جاذب ها و ساختار آنیون نیترات، جذب بهتر نیترات توسط جاذب های کربنی با انجام عملیات اصلاح سطح صورت می پذیرد. برای اصلاح سطح این جاذب ها روش های متعددی وجود دارد که در این مقاله مروری انواع این روش ها بیان می شود و پرکاربردترین و موثرترین آن ها به تفصیل توضیح داده می شود.

کلمات کلیدی:

Surface modification, carbonaceous adsorbents, Nitrate removal

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205920>

