

عنوان مقاله:

اثر برخی از عوامل محیطی در کاهش نیترات با استفاده از ژئولیت اصلاح شده

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرناز مسلمی کوچصفهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

مریم نوابیان - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

مهدی اسمعیلی ورکی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

ژئولیت طبیعی اصلاح شده از جاذب‌هایی است که به منظور جذب آنیون از محلول‌های آبی به کار می‌رود. در این تحقیق کاربرد آن به منظور حذف نیترات که غلظت بیش از حد آن از عوامل آلاینده‌ی محیط زیست است، در شرایط متفاوت محیطی از جمله دما و pH بررسی شده است. به این منظور از آزمایشات ناپیوسته استفاده شده که در آن‌ها تغییر pH در بازه 2/5 تا 33/10 و تغییر دما در بازه 17 تا 30 بررسی شد. همچنین خطای حاصل از تغییر این پارامترها در نتایج ایزوترمی که در شرایط معین به دست آمده است، تخمین زده شد. نتایج نشان داد روند معنی داری در تغییرات جذب در اثر تغییر pH ایجاد نمی‌شود. در محدوده‌ی دمایی بین 23 تا 30 درجه نیز تفاوت معنی داری در میزان جذب نیترات ایجاد نمی‌شود. در صورتی که از ایزوترم جذب در بررسی عملکرد جاذب استفاده شود، درصد خطای عوامل محیطی باید در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

جذب، دما، سورفکتانت، هم دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170256>

