

عنوان مقاله:

مدیریت فرآیندهای نوین حذف نیترات از آب آشامیدنی

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اشکان کیانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه مهندسی شیمی، اراک، ایران

فرانک یوسفوند - معاونت توسعه، دانشگاه علوم پزشکی استان لرستان

خدیجه رستمی - معاونت توسعه، دانشگاه علوم پزشکی استان لرستان

خلاصه مقاله:

یون نیترات به دلیل حلالیت بسیار بالا در آب یکی از مهمترین آلاینده های آبهای سطحی و زیر زمینی در سراسر دنیا میباشد از آنجا که این آبهای طبیعی مهمترین منابع تامین آب آشامیدنی بیشتر مناطق شهری و روستایی می باشند و بهدلیل اثرات مضر نیترات بر سلامتی انسان ها در سرا های ا خیر حذف این آلاینده اهمیت یافته است و استفاده از تکنولوژیهای مختلف برای ح ا آن بررسی شده است. در این مقاله ابتدا روش های حذف نیترات با استفاده از روشهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی بررسی، سپس عملکرد روشهای رقیق سازی، تبادل یون و سیستم اسمز معکوس برای حذف نیترات مورد بحث قرار گرفته است. در این مقاله سعی شده ابتدا به مضرات نیترات در آبهای آشامیدنی و سپس به ارزیابی پارامترهای دما، فشار، غلظت و بازیافت بر روی سیستم اسمز معکوس پرداخته شود

کلمات کلیدی:

آب آشامیدنی، نیترات، رقیق سازی، تبادل یون، اسمز معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/344984>

