

عنوان مقاله:

بررسی روش های مختلف جهت حذف نیترات از آب

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سالار سلمانی پور - دانشجو کارشناسی ارشد

هانیه شکرکار - استادیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

نیترات به دلیل حلالیت بالا در آب، از شایع ترین آلاینده آب های زیرزمینی در جهان می باشد و به عنوان یک تهدید جدی برای سلامت انسان ها شناخته می شود. روش های رایج برای حذف نیترات از آب، استفاده از روش های حذف بیولوژیکی، تبادل یونی، الکترودیالیز، اسمز معکوس، روش های کاتالیستی، نانوفیلتراسیون، جذب سطحی و ... می باشد. هرکدام از روش های مذکور از نظر بازده حذف و هزینه و راحتی انجام عملیات، عملکرد متفاوتی را از خود نشان می دهند. در این مقاله به ارائه و بررسی روش هایی که برای حذف نیترات در طی سال های گذشته استفاده شده است، پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

حذف نیترات، روش بیولوژیکی، اسمز معکوس، تبادل یونی، الکترودیالیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130902>

