

## عنوان مقاله:

بررسی روش اسمز معکوس، پارامترهای مؤثر بر آن در جهت حذف نیترات از آب آشامیدنی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

منا میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

ایلناز میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

نوشین آراسته قادرآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

حامد رجائی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

## خلاصه مقاله:

نیترات اغلب در آبهای آشامیدنی وجود داشته و دلیل آن فعالیت های بشری مانند استفاده بیش از حد از کودهای شیمیایی مانند نیترات پتاسیم و نیترات آمونیوم، کامل نبودن سیستم سپتیک و دفع نامناسب زباله های صنعتی، انسانی و حیوانی است. این موارد منبع اصلی تولید نیترژن بوده که در خاک به نیترات تبدیل می شوند و از آنجا که نیترات در آب به صورت محلول است از طریق باران وارد آب های زیرزمینی و در نهایت آب های آشامیدنی می شود. در این مقاله ترویجی سعی شده ابتدا به مضرات نیترات در آب های 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، غشاء

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283614>

