

عنوان مقاله:

کاربرد نانوغشای پلیمری در کاهش نیتريت از آب

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی نیرومند - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

رضا پولادی

صاحبعلی منافی

خلاصه مقاله:

یون نیتريت از جمله مهمترین آلاینده های منابع آبهای سطحی و زیرزمینی می باشد که علاوه بر چرخه طبیعی ازت در اثر ورود فاضلاب خام انسانی صنعتی و همچنین فاضلابهای کشاورزی مواد جامد شهری و صنعتی تخریب جنگلها و مراتع نیز وارد منابع آب و خاک شده و میتواند اثرات نامطلوبی بر سلامتی مصرف کنندگان برجای گذارد لذا می بایست علاوه بر انجام روشهایی جهت جلوگیری از آلودگی بیشتر این منابع راه کارهای مناسب تصفیه آب بررسی و مورد استفاده قرار گیرد باتوجه به اینکه در دهه گذشته نانوفیلتراسیون افقهای تازه ای را در حذف آلاینده ای آنگشوده است در این تحقیق سعی شده است در راستای حذف نیتريت از آب بوسیله نانوفیلتراسیون انجام شود و تاثیر عواملی چون فشار و PH ارزیابی گردد و در نتیجه قابلیت این روش در حذف نیتريت از آب باتوجه به نتایج جدید آزمایشگاهی بررسی گردد. مطابق نتایج این تحقیق افزایش فشار میزان حذف نیتريت را افزایش میدهد این افزایش میزان حذف در فشار 6 بار بیشتر بوده است با افزایش PH از حالت اسیدی به حالت قلیایی میزان حذف نیتريت افزایش می یابد. این افزایش میزان حذف در $\text{pH} = 8$ بیشتر می باشد.

کلمات کلیدی:

نانوغشای پلیمری، نیتريت، نانوفیلتراسیون، فشار، PH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202326>

