

عنوان مقاله:

بررسی میزان کارایی سیستم نانوفیلتراسیون در تصفیه آب آشامیدنی و حذف یونهای نظیر نیترات از ابهای زیرزمینی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب با رویکرد خصوصی سازی و الگوهای برتر در طراحی، ساخت و بهره برداری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیمین صباح - شرکت آب و فاضلاب استان تهران

بهنام هوشیاری - شرکت آب و فاضلاب استان تهران

مریم عموموها - دانشگاه تربیت معلم

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی دامنه وسیعی از تجهیزات، فناوریها و کاربردها را در بر گرفته است و یکی از فوق العاده ترین فناوریهای قرن 21 به حساب می آید این دستاورد جدید کاربردهای فراوانی دارد که از جمله آن می توان به تصفیه آب و فاضلاب نیز اشاره کرد با توجه به کمبود منابع آب و رشد قابل ملاحظه جمعیت تامین آب آشامیدنی در سالهای آتی به یک چالش تبدیل شده است در چنین شرایطی استفاده از تکنولوژیهای موثر و به صرفه تر نظیر فناوری نانو در تصفیه آب پیشنهاد می گردد ضمناً خطر آلودگی منابع آب آشامیدنی و عدم امکان تصفیه منابع آلوده با روشهای قرار دای مرسوم و از طرفی آلودگی نیتراتی منابع زیرزمینی نیاز به روشهای جایگزین تصفیه را محسوس تر می نماید. هدف از این مطالعه بررسی در صد حذف آلاینده های چالش زا نظیر نیترات از ابهای زیرزمینی توسط سیستمهای نانوفیلترها می باشد برای بررسی کارایی این غشاها از نظر فنی و اقتصادی در ایران بخصوص در مناطق دارای پتانسیل ابهای زیرزمینی نیترا ته پروژه پژوهشی با عنوان فوق تعریف و اجرا گردیده است.

کلمات کلیدی:

نانوفیلتراسیون، آب آشامیدنی، نیترات، تصفیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110556>

