

عنوان مقاله:

نوآوری در گند زدایی آب آشامیدنی با استفاده از پرتو UV و نقره

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حبیب اله بیات - استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

امیدرضا صفی پورطرقی - دانشجوی تحصیلات تکمیلی رشته عمران محیط زیست دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

بعلت توسعه عوامل بیماریزا گندزدایی آب آشامیدنی امری اجتناب ناپذیر است اگرچه استفاده از کلر به عنوان یک گندزدای آسان و در دسترس متداول می باشد ولی به موازات استفاده از کلرو از بین رفتن میکروارگانیسم های موجود ترکیباتی جانبی به وجود می آیند که ممکن است خطری جدی برای سلامتی مصرف کننده آب باشند برای حذف این قبیل ترکیباتی جانبی یکی از راه حلها استفاده از پرتو UV که به کمک آن ترکیباتی همچون و را را می توان از بین برد از آنجا که پرتو UV به تنهایی برا یحفظ کیفیت آب کافی نیست استفاده از آن در کنار کلرزی توصیه میشود تجربیات قبلی نشان داده که برخی میکروارگانیسم ها پس از گذشت زمان در مقابل UV مقاوم می شوند داین قبیل موارد استفاده توامان از UV-Silver علاوه بر تمام فواید ذکر شده از ایجاد حالت مقاوم شدن میکروارگانیسم ها نیز جلوگیری کرده و در عین حال پروسه غیرفعال سازی باکتری ها را نیز تشدید می نماید.

کلمات کلیدی:

گندزدایی ، کلر، مواد جانبی گندزدایی ، پرتو فرابنفش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121025>

