

عنوان مقاله:

بررسی ضد عفونی فاضلاب بوسیله اشعه ماوراء بنفش

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنام کرمی - دکترا محیط زیست، مدیر عامل شرکت سروستان سازان فردا

سروش باقرزاده بازوند - کارشناس بهره برداری واحد نمک زدایی، شرکت بهره برداری نفت و گاز کارون

خلاصه مقاله:

بشر از مدت ها قبل بسیاری از بیماری ها منتقله به وسیله آب را می شناخته ، لذا دنبال روش های بوده که بتواند آب راعاری از عوامل بیماری زا کند . با افزایش صنایع تولیدی ، جمعیت و ورود فاضلاب های بخش های مختلف (شهری ، صنعتیو کشاورزی) به آب های سطحی و به تبع آن آلودگی آب های زیرزمینی لزوم توجه به تصفیه فاضلاب قبل از ورود به آبهای سطحی و حتی جهت استفاده مجدد را اجتناب ناپذیر کرده است . به طور کلی روش های ضد عفونی فاضلاب به سه روش ؛ حرارتی ، پرتو افکنی ، شیمیائی تقسیم بندی می شدند که دو روش پرتو افکنی و شیمیائی بیشتر مورد توجه قرار گرفته اند . به دلیل هزینه بالا ، روش پرتو افکنی در شرایط خاص ، در بعضی کشورها و یا برای کارهای تحقیقاتی استفاده میشود . در مورد ضد عفونی شیمیائی ، مواد مورد استفاده را گندزدا نامیده که شامل برم ، ید ، کلر و ترکیبات آن و ازون میباشد . از میان مداد ذکر شده ، سال ها کلر به عنوان ضد عفونی کننده در آخرین مرحله تصفیه اضافه می شد ، اما پس از آنکه برای اولین بار در سال 1974 ترکیباتی سرطان زا به نام تری هالومتان ها که از ترکیب کلر با مواد آلی موجود در آب وفاضلاب ایجاد می شوند ، گزارش گردیدند ، توجه ها به استفاده از ازون که یک اکسید کننده بسیار قوی اسوت و اشعه ماوراءبنفش معطوف گردید . در این مقاله مروری ، ضد عفونی فاضلاب به وسیله اشعه ماورا بنفش بررسی و ضمن بیان تاریخچه مصرف ، مزایا و معایب آن نام برده می شود.

کلمات کلیدی:

پرتوافکنی، کلر، ازون، اشعه ماورا بنفش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/366189>

