

عنوان مقاله:

دیدگاهی مقایسه‌ای از گندزدهای متداول در صنعت آب

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا رعیتی
ابراهیم باقری

خلاصه مقاله:

بی‌شک یکی از ضروریات هر سیستم تصفیه آبی چه در مقیاس کوچک و چه در اندازه‌های بسیار بزرگ، جلوگیری از انتقال عوامل بیولوژیک از طریق آب به مصرف‌کنندگان می‌باشد که در این رابطه اقدام به گندزدایی آب می‌شود. تاکنون برای گندزدایی آب روشهای مختلفی ارائه گردیده است، که مهمترین آنها کلرزنی، ازن‌زنی و استفاده از دی‌اکسیدکلر، برم، ید و نیز اشعه UV و ... می‌باشد. عمومی‌ترین روش گندزدایی در جهان کلرزنی می‌باشد که از دلایل عمده استفاده از آن می‌توان موثر بودن در غلظت پائین، ارزان و در دسترس بودن و نیز داشتن باقیمانده در آب پس از عمل گندزدایی را نام برد. با توجه به تشکیل ترکیبات آلی کلرینه و سایر ترکیبات تری‌هالومتان در اثر گندزدایی با کلر که عوارض نامطلوبی را برای مصرف‌کنندگان به همراه دارد استفاده از گندزدهای جدید روز به روز ابعاد وسیع‌تری می‌یابد. گندزدهای مختلفی در طی سالیان گذشته مورد تحقیق قرار گرفته است، که به بررسی مواردی از آنها و اثرات و نحوه کارایی آنها خواهیم پرداخت

کلمات کلیدی:

کاویناسیون، کلرزنی، ازن‌زنی، رادیکال‌های هیدروکسیل، UV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121856>

