



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی تلفیق ازونی فتوکاتالیستی مورد استفاده برای تصفیه آب و فاضلاب

عنوان انگلیسی مقاله :

A review on photocatalytic ozonation used for
the treatment of water and wastewater



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

10. Conclusions

- As far as the oxidation and mineralisation of recalcitrant organic contaminants in water and wastewater are concerned, the combination of ozone, appropriate photocatalyst(s), optimum design and optimised conditions will lead to higher degradation, removal rates and efficiencies compared to using ozonation and photocatalysis separately. The synergistic effects of this combination have been observed in many cases and are primarily attributed to the intensive generation of highly oxidative and non-selective reagents (such as hydroxyl radicals) in the oxidation medium of photocatalytic ozonation.
- The high mineralisation rates of nearly all model pollutants in water by photocatalytic ozonation, and the simplicity of this process, make it an excellent alternative to other oxidation treatment methods.

10. نتیجه گیری

1. تا آنجا که به اکسیداسیون و کانی سازی آلاینده های آلی مقاوم در آب و فاضلاب مربوط می شود، ترکیب ازن، فتوکاتالیست مناسب و طراحی و شرایط بهینه، منجر به افزایش نرخ تخریب، حذف و بازده در مقایسه با استفاده از ازناسیون و فتوکاتالیست به طور جداگانه می شود. اثرات هم افزایی این ترکیب در بسیاری از موارد مشاهده شده است و در درجه اول به نسل های ویژه اکسیداتیو و معرف های غیر انتخابی (مانند رادیکالهای هیدروکسیل) در محیط اکسیداسیون ازوناسیون فتوکاتالیستی نسبت داده شده است.
2. نرخ بالای کانی سازی تقریباً تمام مدل آلاینده ها در آب توسط ازوناسیون فتوکاتالیستی و سادگی این روند، آن را به یک جایگزین عالی برای روش های تصفیه اکسیداسیون دیگر تبدیل کرده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.