



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پتانسیل کاتالیستی Cu / Mg / Al-chitosan برای اوزون زنی شیرابه
در محل دفن زباله

عنوان انگلیسی مقاله :

Catalytic potential of Cu/Mg/Al-chitosan for ozonation
of real landfill leachate



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

4. Conclusion

The present study reports the application of mesoporous CMA-chitosan for ozonation of landfill leachates. The COP with CMA-chitosan significantly improved COD removal from landfill leachate by generating $\cdot\text{OH}$, resulting in more biodegradation of the effluent than in ozonation alone. Moreover, a significant degree of mineralization was observed for COD of the landfill leachate. The presence of metals in CMA-chitosan catalyzed O_3 decomposition to form $\cdot\text{OH}$ radicals or other reactive species. Ozone decomposition in the aqueous phase was controlled by the pH of landfill leachate and was significantly enhanced in the presence of CMA-chitosan. The reusability of CMA-chitosan over three consecutive runs was confirmed. Accordingly, the developed catalyst is an efficient and economically viable catalyst for the treatment of landfill leachates using the catalytic ozonation technique.

4. نتیجه گیری

در این تحقیق، کاربرد Cma-chitosan mesoporous برای اوزونی کردن شیرابه محل دفن زباله گزارش شده است. COP با CMA-کیتوزان به طور قابل ملاحظه ای حذف COD را از شیرابه زباله محل دفن با تولید OH بهبود بخشید که منجر به تجزیه زیستی بهتر فاضلاب نسبت به اوزونی کردن به تنهایی می شود. علاوه بر این، مقدار قابل توجهی معدنی شدن برای COD شیرابه محل دفن زباله مشاهده شد. حضور فلزات در CMA کیتوزان کاتالیزور تجزیه O_3 برای تشکیل رادیکال های OH و یا دیگر گونه های واکنشی است. تجزیه اوزون در فاز آبی با pH شیرابه زباله کنترل شد و در حضور CMA کیتوزان به طور قابل توجهی افزایش یافت. استفاده مجدد از CMA کیتوزان در طی سه دوره متوالی تأیید شد. بر این اساس، کاتالیزور ایجاد شده، یک کاتالیزور کارآمد و از لحاظ اقتصادی قابل قبول برای تصفیه شیرابه محل دفن زباله است که با استفاده از روش ازننی کردن کاتالیزوری انجام می شود.



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.