

عنوان مقاله:

مروری بر استفاده از فرآیند اکسیداسیون پیشرفته به منظور حذف آلاینده های تجزیه ناپذیر بیولوژیکی از فاضلاب دارویی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حدیث بیات - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

حسین حضرتی - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

داروها، که اغلب در بدنه های طبیعی و فاضلاب و همچنین آب آشامیدنی شناسایی می شوند توجه قابل توجهی را به خود جلب کرده اند زیرا آنها به راحتی تجزیه بیولوژیکی نمی شوند و ممکن است باقی بمانند و سمی باقی بماند در نتیجه باقی مانده های دارویی خطرات سلامت و محیط زیست را به همراه دارد. برای مقابله با این آلاینده های نوظهور، فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته AOPs مانند فوتوتفوتون، سونولیز، اکسیداسیون الکتروشیمیایی، تابش و ازن زنی و غیره به کار گرفته شده است تا مواد دارویی را حذف کنند. این فرآیندها از واکنش پذیری بالای رادیکالهای هیدروکسیل برای اکسید کردن به تدریج ترکیبات آلی به محصولات بی ضرر استفاده می کنند. این بررسی مروری بر یافته ها ارائه می دهد از مطالعات اخیر که AOP را برای تجزیه ترکیبات دارویی به کار برده اند. این بررسی علاوه بر این موفقیت AOP ها را در حذف مواد دارویی از ماتریس های مختلف آب و توصیه هایی برای مطالعات می باشد. مشخص شده است

کلمات کلیدی:

حذف آلاینده دارویی، فاضلاب دارویی، اکسیداسیون پیشرفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1719017>

