

## عنوان مقاله:

حذف سیانید از آب های آلوده به کمک فرآیند اکسیداسیون پیشرفته چالش ها و راهکارها

## محل انتشار:

همایش ملی آب، انسان و زمین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

پریسا اسکندری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان

مهرداد فرهادیان - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان

علیرضا سلیمانی نظر - دانشیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

سیانید یکی از متداولترین ترکیبات شیمیایی است که به طور گسترده در صنایع مختلفی مانند نساجی، پلاستیک، دارویی، متالوژی، خودروسازی، پلاستیک، نقاشی، عکاسی و در استخراج فلزات به ویژه طلا و نقره، کاربرد دارد. بنابراین لازم است فاضلاب های حاوی سیانید قبل از تخلیه به محیط زیست، غلظت آلاینده های موجود در آن به حد مجاز استاندارد مجاز استاندارد توسعه یافته اند که هر کدام مزایا و معایبی دارند. فرآیند اکسیداسیون پیشرفته با استفاده از یک اکساینده و کاتالیست در حضور اشعه فرابنفش کاربرد زیادی در اکسید کربن ترکیبات آلاینده همچون سیانید دارد. در این پژوهش به بررسی پارامترهای موثر هم چون PH زمان ماند، دما، غلظت آلاینده و فوتوکاتالیست بر عملکرد حذف سیانید از آب های آلوده پرداخت شده است.

## کلمات کلیدی:

سیانید، فرآیند اکسیداسیون پیشرفته، آب های الوده، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/319147>

