

## عنوان مقاله:

فرآیند اکسیداسیون پیشرفته و کاربرد آن در تصفیه پسابهای صنعتی

## محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

احمد کریم پور - سازمان صنایع هوافضا - صنایع شهید همت

## خلاصه مقاله:

از جمله پیشرفتهای اخیر در زمینه تصفیه پساب های صنعتی، روش اکسیداسیون پیشرفته (Advanced Oxidation Processes) می باشد. این فرآیند پتانسیل زیادی برای رفع انواع آلودگی ها داشته و از کاربرد های آن می توان به تصفیه آبهای زیرزمینی، تخریب لجن پساب های صنعتی و رفع آلودگی های آلی فرار اشاره کرد. روش اکسیداسیون پیشرفته ابتدا براساس تولید گونه های اکسید کننده قوی مثل رادیکال هیدروکسیل که از تجزیه مستقیم  $H_2O_2$  یا از طریق فرآیند فتوفنتون یا فتوکاتالیست بدست می آید، پایه گذاری شده است. در این روش با استفاده از اشعه UV همراه با یک یا دو عامل اکسند نظیر هیدروژن پروکسید و ازن ، انواع آلودگی های شیمیایی موجود در پساب از بین می روند

## کلمات کلیدی:

فرآیند اکسیداسیون پیشرفته، تصفیه پسابهای صنعتی، اشعه UV، رادیکالهای هیدروکسیل، فتوفنتون، فتوکاتالیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93059>

