

## عنوان مقاله:

ارزیابی روش های حرارتی، اشعه فرابنفش، امواج فراصوت و قلیایی برای تولید رادیکال های سولفات در فرآیند تصفیه پیشرفته

## محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

احسان زین العابدین - دانشجوی ارشد محیط زیست گرانش آب و فاضلاب دانشگاه علوم تحقیقات

## خلاصه مقاله:

رادیکال های آزاد سولفات با پتانسیل اکسیداسیون بالا، در سال های اخیر منجر به تمرکز بر توسعه فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته براساس رادیکال های سولفات شده است. این رادیکال ها را میتوان از پراکسی مونوسولفات PMS و پرسولفات PS ایجاد کرد و از طریق روش های مختلف فعال سازی میتوان رادیکال های سولفات تولید کرد. هدف این مقاله ارزیابی روش های حرارتی، اشعه فرابنفش، امواج فراصوت و قلیایی برای تولید رادیکال های سولفات است. اگرچه گسترده ترین کاربرد آن حذف ریزآلاینده ها است، اما استفاده از آن برای گندزدایی فاضلاب در حال افزایش است. در بخش آخر، مشکلات فعلی و چشم اندازهای آینده SR-AOPs برای بکارگیری روش های فوق نتیجه گیری می شود

## کلمات کلیدی:

تصفیه، پیشرفته، اکسیداسیون، رادیکال، سولفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651821>

