

عنوان مقاله:

تصفیه آب و پساب های صنعتی به روش AOP

محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا خلیلی عظیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی، دانشگاه مالک اشتر

ولی الله بابایی پور

سید حسین موسوی زاده

خلاصه مقاله:

از جمله مهمترین روش های شیمیایی تصفیه آب، روش اکسیداسیونی و روش فتواکسیداسیونی AOP است. در این روش رادیکال هیدروکسیل با حمله به آلاینده های آروماتیکی و حلقه های بنزنی، باعث تخریب آن ها می گردد. در این فرآیند حضور نور UV ضروری است و با استفاده از نور UV سیستم فعال می شود. در سال های اخیر جهت بهینه نمودن فرآیند از راکتورهای خورشیدی و از نور UV خورشید بهره می برند. همچنین برای بهینه سازی شرایط انواع مختلفی از راکتورها طراحی شده است که در این مقاله به توصیف آن ها می پردازیم.

کلمات کلیدی:

AOP، فتوکاتالیست TiO_2 ، آلاینده های زیست تخریب ناپذیر، فتوراکتورهای خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230918>

